

COMPOSICAO DE PRECOS
LOTE 7F - SETEMBRO 09 BAHIA - BDI CORRIGIDO

Item: 2 1

Servico: Desmat, Destoc. e Limpeza Árvores com D < 0,15m
Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor h		0,000693	331,24	0,23
Carregadeira de Pneus Caterpillar h		0,000693	175,25	0,12
Máquina Manual Stihl Moto Serra 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

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

Item: 2 2

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor 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

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

Item: 2 3

Servico: Destocamento de Árvores D > 0,30m
Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor 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

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

Item: 3 1 1 1

Servico: 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 h		0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1; 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

Preco de Custo		3,94
Bonificacao	27,84%	1,10
Preco 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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1: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	0,31
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,028087	184,07	5,17
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				6,70

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		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	0,37
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,032433	184,07	5,97
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				7,56

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		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	0,52
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,005208	228,36	1,19
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,045580	184,07	8,39
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				10,13

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		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 - Cor	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,007498	326,76	2,45
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,000563	124,24	0,07
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				3,58

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		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 - Cor	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

Mão 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 - Cor	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

Mão 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 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 - Cor	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

Mão 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 - Cor	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,019800	326,76	6,47
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001127	124,24	0,14
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				7,67

Mão 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		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 - Cor	h	0,003125	331,24	1,04
Motoscraper 621 G	h	0,022402	326,76	7,32
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001207	124,24	0,15
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				8,53

Mão 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		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 11	h	0,008264	184,07	1,52
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	0,52
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,005208	228,36	1,19
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				1,74

Mão 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		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	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 11	h	0,017330	184,07	3,19
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				5,21

Mão 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

Preço de Custo		5,52
Bonificação	27,84%	1,54
Preço de Venda		7,06

Item: 3 2 1 2

Serviço: 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	h		0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM	FM 1: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	h		0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM	FM 1: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	h		0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM	FM 1: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	0,32
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar	h		0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM	FM 1:h			0,026892	184,07	4,95
FERRAMENTAS		%		15,510000	0,00	0,05
Total						7,12

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						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	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h			0,028902	184,07
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
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	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h			0,030315	184,07
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
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	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h			0,031496	184,07
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
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	h		0,007874	228,36
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h			0,032868	184,07
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
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

Serviço: 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	0,47
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,035041	184,07	6,45
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				8,77

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

Preço de Custo		9,08
Bonificacao	27,84%	2,53
Preço de Venda		11,61

Item: 3 2 1 11

Serviço: 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	0,56
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,039370	184,07	7,25
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				9,66

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

Preço de Custo		9,97
Bonificacao	27,84%	2,78
Preço de Venda		12,75

Item: 3 2 1 12

Serviço: 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	0,79
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,007874	228,36	1,80
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1:h		0,055118	184,07	10,15
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				12,79

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

Preço de Custo		13,10
Bonificacao	27,84%	3,65
Preço de Venda		16,75

Item: 3 2 2 1

Serviço: 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 - Corh	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 - 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

Preço de Custo		6,40
Bonificacao	27,84%	1,78
Preço 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 - Cor	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 - h	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 - Cor	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 - h	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 - Cor	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 - h	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

Preco de Custo				9,04
Bonificacao			27,84%	2,52
Preco de Venda				11,56

Item: 3 2 2 5

Servico: 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 - Cor	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,023810	326,76	7,78
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001288	124,24	0,16
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - h	h	0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				10,20

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		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 - Cor	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,023810	326,76	7,78
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001368	124,24	0,17
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - h		0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				10,21

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		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 - Cor	h	0,003968	331,24	1,31
Motoscraper 621 G	h	0,027778	326,76	9,08
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,001529	124,24	0,19
Trator de Esteiras Caterpillar D8R/RB - h		0,002833	328,29	0,93
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,02
Total				11,53

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		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 1:h		0,010000	184,07	1,84
Total				1,84

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

Item: 3 2 4
 Serviço: 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	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

Preço de Custo		2,95
Bonificação	27,84%	0,82
Preço 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	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	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 Esp	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	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	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 Esp	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		19,27
Bonificacao	27,84%	5,36
Preco de Venda		24,63

Item: 3 3 1 3

Servico: ESc,Carga,Desc e Transp Mat. 3ª Cat. 400<DMT<= 600m
Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,027778	116,75	3,24

Martelete: Atlas Copco	RH658-6L · h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copch	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-1(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
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	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Esp	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
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				20,26
Bonificacao			27,84%	5,64
Preco 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 h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 36(h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L · h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copch	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-1(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
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	0,60
Dinamite a 60% (Gelatina Esp	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
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				20,91
Bonificacao			27,84%	5,82
Preco de Venda				26,73

Item: 3 3 1 5

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

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus	Caterpillar h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco	XA 36(h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco	RH658-6L · h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras	Atlas Copch	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM	NL-1(h	0,039767	184,07	7,32
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				14,94

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 Esp)	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				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	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	h	0,041289	184,07	7,60
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,19
Total				15,22

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

Item: 3 3 2

Serviço: Escavação e carga para DMT > 1200 m

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar	h	0,011469	175,25	2,01
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,027778	116,75	3,24
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,027778	12,28	0,34
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copc	h	0,027778	66,08	1,84
Caminhão Basculante; Volvo BM FM 1	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 Esp	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-1(h		0,020833	184,07	3,83
Total				3,83

Preco de Custo		3,83
Bonificacao	27,84%	1,07
Preco de Venda		4,90

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 : h		0,003474	60,45	0,21
Rolo Compactador Dynapac CA-25- h		0,004464	100,95	0,45
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 » h		0,004292	2,33	0,01
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		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 : h		0,003805	60,45	0,23
Rolo Compactador Dynapac CA-25- h		0,005952	100,95	0,60
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 » h		0,004292	2,33	0,01
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		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	0,10
Servente	h	0,011905	7,17	0,09
Total				0,19

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

Item: 3 4 1 3

Servico: Compactação em Aterro com Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor h		0,015873	331,24	5,26
Rolo Compactador : DYNAPAC : CA25 h		0,008123	100,95	0,82
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,08

Total					6,16
-------	--	--	--	--	------

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,015873	17,22	0,27
Servente	h		0,031746	7,17	0,23
Total					0,50

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	h		0,002667	186,60	0,50
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate	h		0,001547	77,55	0,12
Tambor pé de carneiro rebocável	h		0,002667	3,92	0,01
Guincho de elevação lateral (acoplam	h		0,002667	16,80	0,04
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00		0,01
Total					0,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Servente	h		0,005333	7,17	0,04
Ajudante	h		0,002667	8,13	0,02
Total					0,06

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Trator de Esteiras New Holland 7D - Co	h		0,013512	103,61	1,40
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h		0,026316	149,86	3,94
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00		0,09
Total					5,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Encarregado de Turma	h		0,013158	17,22	0,23
Servente	h		0,052632	7,17	0,38
Total					0,61

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor	h		0,011494	331,24	3,81
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00		0,03
Total					3,84

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

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Transporte Local c/ Basc.	10M3 Rodtkm		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: 3 6 1
 Serviço: Rachão D max = 0,40m
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D8R - Cor h		0,011494	331,24	3,81
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				3,84

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	1,100000	19,76	21,74
Total				21,74

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,002254	124,24	0,28
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,005208	228,36	1,19
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				1,50

Mão 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		1,70
Bonificação	27,84%	0,47
Preço de Venda		2,17

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,004829	124,24	0,60
Trator Agrícola Massey Ferguson : h		0,003639	60,45	0,22
Rolo Compactador Dynapac CA-25- h		0,005952	100,95	0,60
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 > h		0,004292	2,33	0,01
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(h		0,004775	104,72	0,50
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,008869	109,71	0,97
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242 h		0,006429	109,59	0,70
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				3,65

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,005952	33,48	0,20
Servente	h	0,017857	7,17	0,13
Total				0,33

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,700000	0,37	0,26
Expurgo de Jazida (Const e Re: m3		0,200000	1,97	0,39
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (m3		1,150000	3,89	4,47
Total				5,12

Preço de Custo		9,10
Bonificação	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	0,87
Rolo Compactador: Dynapac: CC422	h	0,006172	127,99	0,79
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	h	0,005825	104,72	0,61
Distribuidor de Agregados: Romanelli	h	0,007353	107,97	0,79
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,027059	109,71	2,97
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,005840	109,59	0,64
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,06
Total				6,73

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,007353	33,48	0,25
Servente	h	0,022059	7,17	0,16
Total				0,41

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (1m3		0,652500	3,89	2,54
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,525000	24,22	12,72
Total				15,26

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

Item: 3 8 3

Servico: Execução de Sublastro com Solo Cimento

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar 120H	h	0,006944	124,24	0,86
Trator Agrícola Massey Ferguson :	h	0,004632	60,45	0,28
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	h	0,006043	100,95	0,61
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 >	h	0,004292	2,33	0,01
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	h	0,005252	104,72	0,55
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,010556	109,71	1,16
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,005840	109,59	0,64
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,06
Total				4,17

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarreg. de Pavimentação	h	0,006944	33,48	0,23
Servente	h	0,020833	7,17	0,15
Total				0,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (1m3		1,000000	3,89	3,89
Cimento Portland CP-32	kg	176,000000	0,34	59,84
Total				63,73

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

Item: 4 1

Servico: 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 :	h	0,000662	60,45	0,04
Rolo Compactador Dynapac CA-25-	h	0,001189	100,95	0,12
Grade de Disco: Marchesan: GA 24 >	h	0,000000	2,33	0,00
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360	h	0,000955	104,72	0,10
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	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

Servico: 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 - D h		0,006667	86,73	0,58
Caminhão Basculante: Mercedes Benz 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (1m3		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 : h		0,000496	60,45	0,03
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá h		0,000000	3,83	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali h		0,001778	3,50	0,01
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Asfalto Diluído CM-30	t	0,001200	1.854,47	2,23
Transp Asfalto Diluído CM - 30	tkm	1,142400	0,38	0,43
Total				2,66

Preço de Custo				2,84
Bonificacao			27,84%	0,79
Preço de Venda				3,63

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : h		0,000331	60,45	0,02
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá h		0,000000	3,83	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali h		0,001186	3,50	0,00
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M h		0,000593	89,73	0,05
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,08

Mao 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	0,000500	843,85	0,42
Transp Emulsão Asfáltica PR-1C	tkm	0,476000	0,38	0,18
Total				0,60

Preço de Custo				0,71
Bonificacao			27,84%	0,20
Preço de Venda				0,91

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : h		0,005294	60,45	0,32

Rolo Compactador: Dynapac: CC422h	0,008048	127,99	1,03
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360h	0,008403	104,72	0,88
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá h	0,002611	3,83	0,01
Vibro-Acabadora de Asfalto Cifali : VIh	0,011147	127,39	1,42
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h	0,020400	109,71	2,24
FERRAMENTAS %	15,510000	0,00	0,19
Total			6,09

Mao 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de CBUQ (Capa)	t	1,000000	191,82	191,82
Transporte local de CBUQ rodovia r txkm		81,000000	0,56	45,36
Transporte local de CBUQ rodovia r txkm		0,000000	0,43	0,00
Total				237,18

Preço de Custo		244,48
Bonificacao	27,84%	68,06
Preço de Venda		312,54

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes h		0,003711	53,89	0,20
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP h		0,011429	54,63	0,62
Máquina Para Pintura: Consmaq 44 - C 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	0,10
Pré-Marcador	h	0,005714	17,70	0,10
Encarregado de Turma	h	0,005714	17,22	0,10
Servente	h	0,040000	7,17	0,29
Total				0,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tinta Base Res. Acrilica Emul. Água	l	0,600000	15,28	9,17
Microesfera Pre-Mix	kg	0,150000	2,80	0,42
Microesfera Drop-ON	kg	0,250000	2,80	0,70
Tinta Para Pré-Marcação	l	0,030000	11,97	0,36
Total				10,65

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

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes h		0,160512	53,89	8,65
FERRAMENTAS %		20,510000	0,00	1,55
Total				10,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,125000	17,22	2,15
Servente	h	0,750000	7,17	5,38
Total				7,53

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção de Placa de Sinalizaçã m2		1,000000	228,98	228,98
Confecção de Suporte Travessa P/ Plaun		1,000000	24,79	24,79
Paraf. Zinc. C/ Fenda 1 1/2"x3/16" un		2,000000	0,16	0,32
Paraf. Zincado Francês 4" 5/16" un		3,000000	0,64	1,92
Total				256,01

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

Item: 4 10
 Serviço: Calçada em Concreto Fck = 15 MPa

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	1,000000	391,13	391,13
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	1,320000	48,08	63,47
Total				454,60

Preço de Custo				454,60
Bonificação			27,84%	126,56
Preço de Venda				581,16

Item: 4 11

Serviço: Meios Fios Pré Moldados de Concreto

Unid: m

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

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Lastro de Brita	m3	0,085000	211,49	17,98
Escavação Manual em Material de 1°	m3	0,100000	34,56	3,46
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	0,103000	391,13	40,29
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	0,014100	356,52	5,03
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	0,076000	48,08	3,65
Total				70,41

Preço de Custo				75,39
Bonificação			27,84%	20,99
Preço de Venda				96,38

Item: 4 12

Serviço: Fornecimento e Instalação de Tacha Refletiva Bidirecional

Unid: und

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes	h	0,012500	53,89	0,67
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	h	0,012500	54,63	0,68
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	h	0,012500	17,34	0,22
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	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
Bonificação			27,84%	2,64
Preço de Venda				12,14

Item: 4 13

Serviço: Fornecimento e Instalação de Tachão Refletivo Bidirecional

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes	h	0,028571	53,89	1,54
Veículo Leve: Chevrolet: S10 Pick UP	h	0,028571	54,63	1,56
Grupo Gerador: Primac: BL6500 E	h	0,028571	17,34	0,50
Martelete: Bosch:-Perfurador Romped	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 : h		0,001158	60,45	0,07
Carregadeira de Pneus Case W-20 - h		0,000726	96,40	0,07
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(h		0,001146	104,72	0,12
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá h		0,000000	3,83	0,00
Distribuidor de Agregados: CMV : - R h		0,000000	3,26	0,00
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali h		0,005831	3,50	0,02
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: M h		0,002915	89,73	0,26
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: h		0,002915	18,32	0,05
Caminhão Basculante: Mercedes Benz 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
Brita Produzida em Central de Britagem m3		0,024700	24,22	0,60
Emulsão Asfáltica Polimerizada t		0,003000	1.720,00	5,16
Transporte de brita para TSD rodovia t x km		8,199100	0,44	3,61
Transporte de brita para TSD rodovia t x km		0,000000	0,29	0,00
Transporte de emulsão para TSD rodov t x km		0,360000	0,49	0,18
Transporte de emulsão para TSD rodov t x km		2,496000	0,34	0,85
Total				10,40

Preço de Custo		11,51
Bonificacao	27,84%	3,20
Preço de Venda		14,71

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 h		0,025641	107,66	2,76
Caminhão Basculante: Mercedes Benz 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 t x km		0,000000	0,55	0,00
Transporte para Bota Fora Rodovia t x km		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: CC422 h		0,006250	127,99	0,80
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(h		0,006494	104,72	0,68
Distribuidor de Agregados: Romanelli h		0,007502	107,97	0,81
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,029421	109,71	3,23

Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		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
Servente	h		0,024793	7,17
Total				0,46

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

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

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte Local c/ Basc.	10M3 Rodtkm		2,400000	0,56
Total				1,34

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

Item: 4 19
 Serviço: Tratamento superficial duplo com emulsão
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator Agrícola Massey Ferguson : h			0,001158	60,45
Carregadeira de Pneus Case W-20 - h			0,000726	96,40
Rolo Compactador: Caterpillar PS-360(h			0,001146	104,72
Vassoura Mecânica: CMV:- Rebocá h			0,000000	3,83
Distribuidor de Agregados: CMV : - R h			0,000000	3,26
Tanque de Estocagem de Asfalto Cifali h			0,005831	3,50
Equip.Distribuição de Asfalto Ferflex: h			0,002915	89,73
Aquecedor de Fluido Térmico Tenge: h			0,002915	18,32
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h			0,002157	97,93
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00
Total				0,84

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem	m3		0,024700	24,22
Emulsão Asfáltica RR-2C	t		0,003000	799,77
Transporte de brita para TSD rodovia t xkm			8,199100	0,44
Transporte de brita para TSD rodovia t xkm			0,000000	0,29
Transporte de emulsão para TSD rodov t xkm			0,360000	0,49
Transporte de emulsão para TSD rodov t xkm			2,496000	0,34
Total				7,64

Preço de Custo				8,75
Bonificacao			27,84%	2,44
Preço de Venda				11,19

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

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

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

Preco de Custo				4,36
Bonificacao			27,84%	1,21
Preco 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 Ferguso	h	0,066667	67,60	4,51
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,12
Total				4,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,006667	17,22	0,11
Servente	h	0,066667	7,17	0,48
Total				0,59

Preco de Custo				5,22
Bonificacao			27,84%	1,45
Preco de Venda				6,67

Item: 5 1 1 2 3

Servico: Escavação em Material de 3ª Categoria

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguso	h	0,077959	67,60	5,27
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1	h	0,125000	61,51	7,69
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,375000	12,28	4,61
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,076833	84,99	6,53
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,28
Total				25,38

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,062500	17,22	1,08
Blaster	h	0,125000	19,61	2,45
Servente	h	0,375000	7,17	2,69
Total				6,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	0,003000	744,05	2,23
Dinamite a 60% (Gelatina Esp)	kg	1,480000	4,16	6,16
Espoleta Comum N° 8	un	0,200000	0,74	0,15
Cordel Detonante NP 10	m	2,400000	0,64	1,54
Retardador de Cordel	un	1,000000	9,78	9,78
Estopim	m	0,200000	0,77	0,15
Total				20,01

Preco de Custo				51,61
Bonificacao			27,84%	14,37
Preco 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	h	0,001458	75,42	0,11
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben	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 (Plantim	kg	0,200000	0,34	0,07
Total				0,42

Preço de Custo				0,94
Bonificacao			27,84%	0,26
Preço de Venda				1,20

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate h		0,002966	77,55	0,23
Equip. Para Hidrossemeadura: M. Ben: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	0,09
Servente	h	0,020000	7,17	0,14
Total				0,23

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,075000	0,83	0,06
Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	0,140000	6,00	0,84
Manta Vegetal	m2	1,000000	2,97	2,97
Mulch Orgânico	kg	3,000000	0,80	2,40
Total				6,27

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

Item: 5 1 2 2
 Serviço: Em 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 Carrinl	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h		0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh		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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,840000	24,22	20,34
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 rodoviã	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodoviã	txkm	147,420000	0,28	41,28
Transporte de brita rodovia não t	txkm	278,460000	0,44	122,52
Transporte de brita rodovia pavir	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não	txkm	41,850000	0,44	18,41
Transporte de areia rodovia pavi	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				307,53

Preço de Custo				391,13
Bonificacao			27,84%	108,89
Preço de Venda				500,02

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,010000	109,71	1,10
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	8,43
Total				9,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pedreiro	h	1,000000	12,44	12,44
Servente	h	4,000000	7,17	28,68
Total				41,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	0,800000	19,76	15,81
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	0,320000	350,95	112,30
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		265,200000	0,44	116,69
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000	0,29	0,00
Total				244,80

Preço de Custo		295,45
Bonificacao	27,84%	82,25
Preço de Venda		377,70

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

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

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,008264	17,22	0,14
Servente	h	0,024793	7,17	0,18
Total				0,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Solo-Cimento	m3	1,000000	95,06	95,06
Total				95,06

Preço de Custo		95,43
Bonificacao	27,84%	26,57
Preço de Venda		122,00

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4h	0,180000	25,51	4,59
Máquina de Bancada:	Copercort	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
Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,250000	4,16	1,04
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 rodoviã txkm		1,896000	0,42	0,80
Transporte comerc. de madeira rodoviã txkm		13,145600	0,28	3,68
Transporte comerc. de aço rodovia r txkm		0,030000	0,42	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia r txkm		0,208000	0,28	0,06
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				19,81

Preço de Custo		48,08
Bonificacao	27,84%	13,39

Preço de Venda 61,47

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	0,48
Total				0,48

Mao 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
Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,100000	4,20	4,62
Arame Recoado N° 18	kg	0,010000	4,53	0,05
Transporte comerc. de aço rodovia r txkm		0,132000	0,42	0,06
Transporte comerc. de aço rodovia t txkm		0,915200	0,28	0,26
Transporte local de aço Rodovia nã txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de aço Rodovia pã txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				4,99

Preço de Custo		7,81
Bonificacao	27,84%	2,17
Preço de Venda		9,98

Item: 5 1 5 1

Serviço: Reaterro - compactação manual (Apiloamento)

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compactador Manual: Wacker ES60	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-1H	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

Servico: 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 Carrinl	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h		0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,890000	24,22	21,56
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	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia	txkm	109,200000	0,28	30,58
Transporte de brita rodovia não	txkm	295,035000	0,44	129,82
Transporte de brita rodovia pavi	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não	txkm	31,500000	0,44	13,86
Transporte de areia rodovia pavi	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				272,92

Preço de Custo		356,52
Bonificacao	27,84%	99,26
Preço de Venda		455,78

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 Carrinl	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h		0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,840000	24,22	20,34
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	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia	txkm	169,260000	0,28	47,39
Transporte de brita rodovia não	txkm	278,460000	0,44	122,52
Transporte de brita rodovia pavi	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não	txkm	40,500000	0,44	17,82
Transporte de areia rodovia pavi	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				325,17

Preço de Custo		408,77
Bonificacao	27,84%	113,80
Preço de Venda		522,57

Item: 5 2 8

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

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma de Placa Compensada para Buem2		0,254900	55,48	14,14
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	0,083678	391,13	32,73
Armadura de Aço CA 50/60	kg	11,600000	7,81	90,60
Total				137,47

Preço de Custo		137,47
Bonificação	27,84%	38,27
Preço de Venda		175,74

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção Tubos Concr.	Perfurad m	1,000000	19,39	19,39
Transporte local de tubos	rodovia nãtxkm	3,240000	0,82	2,66
Transporte local de tubos	rodovia patxkm	0,000000	0,73	0,00
Total				22,05

Preço de Custo		22,05
Bonificação	27,84%	6,14
Preço de Venda		28,19

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem3		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: Geotextil 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 TRI300m2		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

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

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

Item: 5 4 1 3

Servico: Escav, carga Mat 3ª Cat para Colchão Drenante

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar	h	0,020599	175,25	3,61
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,050000	116,75	5,84
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,050000	12,28	0,61
Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	h	0,050000	66,08	3,30
Caminhão Basculante: Volvo BM NL-1	h	0,058728	184,07	10,81
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,34
Total				24,51

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,050000	17,22	0,86
Blaster	h	0,050000	19,61	0,98
Servente	h	0,050000	7,17	0,36
Total				2,20

Materials	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 Esp)	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				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 - Cor	h	0,011494	331,24	3,81
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				3,84

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	1,100000	24,22	26,64
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 - Cor	h	0,011494	331,24	3,81
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,03
Total				3,84

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

Servente	h	0,022989	7,17	0,16
Total				0,16

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	1,100000	19,76	21,74
Total				21,74

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

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Confecção Tubos Concr.	Perfurad m	1,000000	19,39	19,39
Transporte local de tubos	rodovia nãtxkm	3,240000	0,82	2,66
Transporte local de tubos	rodovia patxkm	0,000000	0,73	0,00
Total				22,05

Preço de Custo		22,05
Bonificação	27,84%	6,14
Preço de Venda		28,19

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tripé-Sonda: Maquesonda	Mach 8 h	1,000000	24,54	24,54
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	12,95
Total				37,49

Mao 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 8 h	1,000000	24,54	24,54
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	12,95
Total				37,49

Mao 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	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 - Cor	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
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	0,600000	19,76	11,86
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,300000	24,22	7,27
Areia Comercial	m3	0,100000	13,00	1,30
Transporte de brita rodovia não txkm		5,400000	0,44	2,38
Transporte de brita rodovia pavi txkm		0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não txkm		4,500000	0,44	1,98
Transporte de areia rodovia pavi txkm		0,000000	0,29	0,00
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		10,800000	0,44	4,75
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000	0,29	0,00
Total				29,54

Preco de Custo		33,02
Bonificacao	27,84%	9,19
Preco de Venda		42,21

Item: 6 2 1 1

Servico: D = 0,40 m

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,004000	292,47	1,17
Confecção Tubo CA-2 0,40 M	m	1,000000	77,81	77,81
Transporte local de tubos rodovia não txkm		17,010000	0,82	13,95
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				92,93

Preco de Custo		158,87
----------------	--	--------

Bonificacao	27,84%	44,23
Preco de Venda		203,10

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,010000	85,72	0,86
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	11,62
Total				12,48

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,700000	17,22	46,49
Pedreiro	h	0,300000	12,44	3,73
Servente	h	0,900000	7,17	6,45
Total				56,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,005000	292,47	1,46
Confeção Tubo CA-2 0,60M m		1,000000	124,35	124,35
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		33,210000	0,82	27,23
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				153,04

Preco de Custo		222,19
Bonificacao	27,84%	61,86
Preco de Venda		284,05

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,009000	292,47	2,63
Confeção Tubo CA-2 0,80M m		1,000000	207,51	207,51
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		55,080000	0,82	45,17
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				255,31

Preco de Custo		329,41
Bonificacao	27,84%	91,71
Preco de Venda		421,12

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,013000	292,47	3,80
Confeção Tubo CA-2 1,00M m		1,000000	328,35	328,35
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		82,053000	0,82	67,28
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				399,43

Preco de Custo		478,49
Bonificacao	27,84%	133,21

Preço de Venda 611,70

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,009000	292,47	2,63
Confecção Tubo CA-3 0,80 M	m	1,000000	260,15	260,15
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		55,080000	0,82	45,17
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				307,95

Preço de Custo		382,05
Bonificacao	27,84%	106,36
Preço de Venda		488,41

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,013000	292,47	3,80
Confecção Tubo CA-3 1,00 M	m	1,000000	365,95	365,95
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		82,053000	0,82	67,28
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				437,03

Preço de Custo		516,09
Bonificacao	27,84%	143,68
Preço de Venda		659,77

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:6	m3	0,016000	171,02	2,74
Confecção Tubo CA-3 1,20M	m	1,000000	524,06	524,06
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		105,300000	0,82	86,35
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				613,15

Preço de Custo		697,15
Bonificacao	27,84%	194,09
Preço de Venda		891,24

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes	Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,013000	292,47	3,80
Confecção Tubo F-4 1,00M	m	1,000000	1.258,81	1.258,81
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		141,912000	0,82	116,37
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				1.378,98

Preço de Custo		1.458,04
Bonificacao	27,84%	405,92
Preço de Venda		1.863,96

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes	Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,016000	292,47	4,68
Confecção Tubo F-4 1,20M	m	1,000000	1.706,40	1.706,40
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		256,608000	0,82	210,42
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				1.921,50

Preço de Custo		2.005,50
Bonificacao	27,84%	558,33
Preço de Venda		2.563,83

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes	Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	0,013000	292,47	3,80
Confecção Tubo F-5 1,00M	M	1,000000	1.404,81	1.404,81
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		182,736000	0,82	149,84
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				1.558,45

Preço de Custo		1.637,51
Bonificacao	27,84%	455,88
Preço de Venda		2.093,39

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,016000	292,47	4,68
Confecção Tubo F-5 1,20M m		1,000000	1.790,27	1.790,27
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		285,768000	0,82	234,33
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				2.029,28

Preco de Custo		2.113,28
Bonificacao	27,84%	588,34
Preco de Venda		2.701,62

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,013000	292,47	3,80
Confecção Tubo F-6 1,00M m		1,000000	1.739,01	1.739,01
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		291,600000	0,82	239,11
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				1.981,92

Preco de Custo		2.060,98
Bonificacao	27,84%	573,78
Preco de Venda		2.634,76

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Argamassa Cimento-Areia 1:4 m3		0,016000	292,47	4,68
Confecção Tubo F-6 1,20M m		1,000000	1.994,16	1.994,16
Transporte local de tubos rodovia nãtxkm		357,696000	0,82	293,31
Transporte local de tubos rodovia patxkm		0,000000	0,73	0,00
Total				2.292,15

Preco de Custo		2.376,15
Bonificacao	27,84%	661,52
Preco de Venda		3.037,67

Item: 6 3 2

Servico: Formas

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas	m2	1,000000	48,08	48,08
Total				48,08

Preco de Custo		48,08
Bonificacao	27,84%	13,39
Preco de Venda		61,47

Item: 6 3 4

Servico: Junta O-22 (Sika ou similar)

Unid: m

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

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

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

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

Item: 6 4 1 1

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

Unid: m

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

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	5,930000	58,12	344,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,100000	371,31	37,13
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	82,000000	7,81	640,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,050000	439,95	461,95
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	0,820000	241,54	198,06
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	0,230000	228,32	52,51
Junta Elástica	m	0,286667	43,86	12,57
Total				1.747,29

Preco de Custo		1.872,61
Bonificacao	27,84%	521,33
Preco de Venda		2.393,94

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	16,83
Total				16,83

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	5,930000	58,12	344,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,100000	371,31	37,13
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	82,000000	7,81	640,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,050000	439,95	461,95
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	0,900000	241,54	217,39
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	0,160000	228,32	36,53
Junta Elástica	m	0,700000	43,86	30,70
Total				1.768,77

Preço de Custo		1.894,09
Bonificação	27,84%	527,31
Preço de Venda		2.421,40

Item: 6 4 1 3

Serviço: 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	16,83
Total				16,83

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	7,420000	58,12	431,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,100000	371,31	37,13
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	82,000000	7,81	640,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,050000	439,95	461,95
Placa Tipo 1 Para Bueiro Simpl	un	0,950000	241,54	229,46
Placa Tipo 2 Para Bueiro Simpl	un	0,110000	228,32	25,12
Junta Elástica	m	0,480000	43,86	21,05
Total				1.846,38

Preço de Custo		1.971,70
Bonificação	27,84%	548,92
Preço de Venda		2.520,62

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	8,300000	58,12	482,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,220000	371,31	81,69
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	103,000000	7,81	804,43
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,360000	439,95	598,33
Junta Elástica	m	0,226700	43,86	9,94
Total				1.976,79

Preço de Custo		2.139,10
Bonificação	27,84%	595,53
Preço de Venda		2.734,63

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	8,300000	58,12	482,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,220000	371,31	81,69
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	126,000000	7,81	984,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,360000	439,95	598,33
Junta Elástica	m	0,226700	43,86	9,94
Total				2.156,42

Preço de Custo		2.318,73
Bonificação	27,84%	645,53
Preço de Venda		2.964,26

Item: 6 4 1 6

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		8,300000	58,12	482,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,220000	371,31	81,69
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		192,000000	7,81	1.499,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,360000	439,95	598,33
Junta Elástica m		0,226700	43,86	9,94
Total				2.671,88

Preco de Custo		2.834,19
Bonificacao	27,84%	789,04
Preco de Venda		3.623,23

Item: 6 4 1 7
Servico: 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	31,25
Total				31,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		8,700000	58,12	505,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		182,000000	7,81	1.421,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,950000	439,95	857,90
Junta Elástica m		0,236700	43,86	10,38
Total				2.880,74

Preco de Custo		3.113,46
Bonificacao	27,84%	866,79
Preco de Venda		3.980,25

Item: 6 4 1 8
Servico: 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	31,25
Total				31,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		8,700000	58,12	505,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		208,000000	7,81	1.624,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,950000	439,95	857,90
Junta Elástica m		0,236700	43,86	10,38
Total				3.083,80

Preco de Custo		3.316,52
Bonificacao	27,84%	923,32
Preco de Venda		4.239,84

Item: 6 4 1 9
Servico: 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	31,25
Total				31,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,700000	58,12	505,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	246,000000	7,81	1.921,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,950000	439,95	857,90
Junta Elástica	m	0,236700	43,86	10,38
Total				3.380,58

Preco de Custo				3.613,30
Bonificacao			27,84%	1.005,94
Preco de Venda				4.619,24

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,900000	58,12	517,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,240000	371,31	89,11
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	255,000000	7,81	1.991,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,370000	439,95	1.042,68
Junta Elástica	m	0,243300	43,86	10,67
Total				3.651,28

Preco de Custo				3.934,13
Bonificacao			27,84%	1.095,26
Preco de Venda				5.029,39

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	10,300000	58,12	598,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,220000	371,31	81,69
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	109,000000	7,81	851,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				2.229,34

Preco de Custo				2.415,52
Bonificacao			27,84%	672,48
Preco de Venda				3.088,00

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	10,300000	58,12	598,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,220000	371,31	81,69

Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	133,000000	7,81	1.038,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				2.416,78

Preço de Custo				2.602,96
Bonificacao		27,84%		724,66
Preço de Venda				3.327,62

Item: 6 4 1 13

Servico: 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	25,00
Total				25,00

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	10,300000	58,12	598,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,220000	371,31	81,69
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	195,000000	7,81	1.522,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				2.901,00

Preço de Custo				3.087,18
Bonificacao		27,84%		859,47
Preço de Venda				3.946,65

Item: 6 4 1 14

Servico: 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	35,25
Total				35,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	10,700000	58,12	621,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	235,000000	7,81	1.835,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,200000	439,95	967,89
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				3.522,36

Preço de Custo				3.784,91
Bonificacao		27,84%		1.053,72
Preço de Venda				4.838,63

Item: 6 4 1 15

Servico: 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	35,25
Total				35,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	10,700000	58,12	621,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	255,000000	7,81	1.991,55
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,200000	439,95	967,89
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				3.678,56

Preço de Custo				3.941,11
Bonificacao		27,84%		1.097,21

Preço de Venda 5.038,32

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	%	15,510000	0,00	35,25
Total				35,25

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		10,700000	58,12	621,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,230000	371,31	85,40
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		316,000000	7,81	2.467,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,200000	439,95	967,89
Junta Elástica m		0,270000	43,86	11,84
Total				4.154,97

Preço de Custo		4.417,52
Bonificacao	27,84%	1.229,84
Preço de Venda		5.647,36

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	%	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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		10,900000	58,12	633,51
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,240000	371,31	89,11
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		329,000000	7,81	2.569,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,670000	439,95	1.174,67
Junta Elástica m		0,276700	43,86	12,14
Total				4.478,92

Preço de Custo		4.797,57
Bonificacao	27,84%	1.335,64
Preço de Venda		6.133,21

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	%	15,510000	0,00	25,00
Total				25,00

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		8,800000	58,12	511,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		145,000000	7,81	1.132,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica m		0,260000	43,86	11,40
Total				2.441,88

Preço de Custo		2.628,06
Bonificacao	27,84%	731,65
Preço de Venda		3.359,71

Item: 6 4 1 19

Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m 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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,800000	58,12	511,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	199,000000	7,81	1.554,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				2.863,62

Preco de Custo				3.049,80
Bonificacao		27,84%		849,06
Preco de Venda				3.898,86

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

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,800000	58,12	511,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	301,000000	7,81	2.350,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,560000	439,95	686,32
Junta Elástica	m	0,260000	43,86	11,40
Total				3.660,24

Preco de Custo				3.846,42
Bonificacao		27,84%		1.070,84
Preco de Venda				4.917,26

Item: 6 4 1 21
 Serviço: Corpo BSCC 2,00x1,50m alt 10,0<H<15,0m
 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	9,200000	58,12	534,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	276,000000	7,81	2.155,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	439,95	989,89
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				3.795,96

Preco de Custo				4.064,49
Bonificacao		27,84%		1.131,55
Preco de Venda				5.196,04

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	9,200000	58,12	534,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	351,000000	7,81	2.741,31
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	439,95	989,89
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				4.381,71

Preço de Custo				4.650,24
Bonificacao			27,84%	1.294,63
Preço de Venda				5.944,87

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	9,200000	58,12	534,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	417,000000	7,81	3.256,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,250000	439,95	989,89
Junta Elástica	m	0,270000	43,86	11,84
Total				4.897,17

Preço de Custo				5.165,70
Bonificacao			27,84%	1.438,13
Preço de Venda				6.603,83

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	9,400000	58,12	546,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,290000	371,31	107,68
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	431,000000	7,81	3.366,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,720000	439,95	1.196,66
Junta Elástica	m	0,276700	43,86	12,14
Total				5.228,92

Preço de Custo				5.553,54
Bonificacao			27,84%	1.546,11
Preço de Venda				7.099,65

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	10,800000	58,12	627,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	179,000000	7,81	1.397,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	439,95	774,31
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				2.913,11

Preço de Custo		3.123,15
Bonificação	27,84%	869,48
Preço de Venda		3.992,63

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

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	10,800000	58,12	627,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	246,000000	7,81	1.921,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	439,95	774,31
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				3.436,38

Preço de Custo		3.646,42
Bonificação	27,84%	1.015,16
Preço de Venda		4.661,58

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

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	10,800000	58,12	627,70
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	309,000000	7,81	2.413,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,760000	439,95	774,31
Junta Elástica	m	0,293300	43,86	12,86
Total				3.928,41

Preço de Custo		4.138,45
Bonificação	27,84%	1.152,14
Preço de Venda		5.290,59

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

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	11,200000	58,12	650,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	325,000000	7,81	2.538,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	439,95	1.099,88
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				4.406,34

Preço de Custo		4.704,70
Bonificação	27,84%	1.309,79
Preço de Venda		6.014,49

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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,200000	58,12	650,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	360,000000	7,81	2.811,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	439,95	1.099,88
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				4.679,69

Preco de Custo				4.978,05
Bonificacao			27,84%	1.385,89
Preco de Venda				6.363,94

Item: 6 4 1 30

Servico: 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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,200000	58,12	650,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	449,000000	7,81	3.506,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,500000	439,95	1.099,88
Junta Elástica	m	0,303300	43,86	13,30
Total				5.374,78

Preco de Custo				5.673,14
Bonificacao			27,84%	1.579,40
Preco de Venda				7.252,54

Item: 6 4 1 31

Servico: 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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,400000	58,12	662,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,290000	371,31	107,68
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	465,000000	7,81	3.631,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,020000	439,95	1.328,65
Junta Elástica	m	0,310000	43,86	13,60
Total				5.744,15

Preco de Custo				6.104,58
Bonificacao			27,84%	1.699,52
Preco de Venda				7.804,10

Item: 6 4 1 32

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,800000	58,12	743,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	192,000000	7,81	1.499,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	439,95	862,30
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				3.220,34

Preco de Custo		3.454,26
Bonificacao	27,84%	961,67
Preco de Venda		4.415,93

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,800000	58,12	743,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	261,000000	7,81	2.038,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	439,95	862,30
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				3.759,23

Preco de Custo		3.993,15
Bonificacao	27,84%	1.111,69
Preco de Venda		5.104,84

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,800000	58,12	743,94
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	329,000000	7,81	2.569,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,960000	439,95	862,30
Junta Elástica	m	0,326700	43,86	14,33
Total				4.290,31

Preco de Custo		4.524,23
Bonificacao	27,84%	1.259,55
Preco de Venda		5.783,78

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,200000	58,12	767,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	377,000000	7,81	2.944,37

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,750000	439,95	1.209,86
Junta Elástica	m	0,336700	43,86	14,77
Total				5.040,15

Preço de Custo				5.368,35
Bonificação		27,84%		1.494,55
Preço de Venda				6.862,90

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		13,200000	58,12	767,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		408,000000	7,81	3.186,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,750000	439,95	1.209,86
Junta Elástica m		0,336700	43,86	14,77
Total				5.282,26

Preço de Custo				5.610,46
Bonificação		27,84%		1.561,95
Preço de Venda				7.172,41

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		13,200000	58,12	767,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		514,000000	7,81	4.014,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,750000	439,95	1.209,86
Junta Elástica m		0,336700	43,86	14,77
Total				6.110,12

Preço de Custo				6.438,32
Bonificação		27,84%		1.792,43
Preço de Venda				8.230,75

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		13,400000	58,12	778,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,290000	371,31	107,68
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		533,000000	7,81	4.162,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,320000	439,95	1.460,63
Junta Elástica m		0,343300	43,86	15,06
Total				6.524,91

Preço de Custo				6.921,13
Bonificação		27,84%		1.926,84
Preço de Venda				8.847,97

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	34,61
Total				34,61

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	12,960000	17,22	223,17
Total				223,17

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,800000	58,12	860,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	202,000000	7,81	1.577,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,160000	439,95	950,29
Junta Elástica	m	0,360000	43,86	15,79
Total				3.504,13

Preco de Custo		3.761,91
Bonificacao	27,84%	1.047,32
Preco de Venda		4.809,23

Item: 6 4 1 40
 Serviço: 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	34,61
Total				34,61

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	12,960000	17,22	223,17
Total				223,17

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,800000	58,12	860,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	288,000000	7,81	2.249,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,160000	439,95	950,29
Junta Elástica	m	0,360000	43,86	15,79
Total				4.175,79

Preco de Custo		4.433,57
Bonificacao	27,84%	1.234,31
Preco de Venda		5.667,88

Item: 6 4 1 41
 Serviço: 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	34,61
Total				34,61

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	12,960000	17,22	223,17
Total				223,17

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,800000	58,12	860,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,270000	371,31	100,25
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	393,000000	7,81	3.069,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,160000	439,95	950,29
Junta Elástica	m	0,360000	43,86	15,79
Total				4.995,84

Preco de Custo		5.253,62
Bonificacao	27,84%	1.462,61
Preco de Venda		6.716,23

Item: 6 4 1 42
 Serviço: 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	48,07

Total 48,07

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	15,200000	58,12	883,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	429,000000	7,81	3.350,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,000000	439,95	1.319,85
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				5.673,96

Preco de Custo		6.031,99
Bonificacao	27,84%	1.679,31
Preco de Venda		7.711,30

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	48,07
Total				48,07

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	15,200000	58,12	883,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	542,000000	7,81	4.233,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,000000	439,95	1.319,85
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				6.556,49

Preco de Custo		6.914,52
Bonificacao	27,84%	1.925,00
Preco de Venda		8.839,52

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	48,07
Total				48,07

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	15,200000	58,12	883,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	611,000000	7,81	4.771,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,000000	439,95	1.319,85
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				7.095,38

Preco de Custo		7.453,41
Bonificacao	27,84%	2.075,03
Preco de Venda		9.528,44

Item: 6 4 1 45

Servico: 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	58,01
Total				58,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	21,720000	17,22	374,02
Total				374,02

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

Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	15,400000	58,12	895,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,290000	371,31	107,68
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	700,000000	7,81	5.467,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,620000	439,95	1.592,62
Junta Elástica	m	0,376700	43,86	16,52
Total				8.078,87

Preço de Custo		8.510,90
Bonificacao	27,84%	2.369,43
Preço de Venda		10.880,33

Item: 6 4 1 46

Servico: 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	40,70
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,240000	17,22	262,43
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,700000	58,12	680,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	194,000000	7,81	1.515,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,540000	439,95	1.117,47
Junta Elástica	m	0,333300	43,86	14,62
Total				3.446,05

Preço de Custo		3.749,18
Bonificacao	27,84%	1.043,77
Preço de Venda		4.792,95

Item: 6 4 1 47

Servico: 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	40,70
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,240000	17,22	262,43
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,700000	58,12	680,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	251,000000	7,81	1.960,31
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,540000	439,95	1.117,47
Junta Elástica	m	0,333300	43,86	14,62
Total				3.891,22

Preço de Custo		4.194,35
Bonificacao	27,84%	1.167,71
Preço de Venda		5.362,06

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	40,70
Total				40,70

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,240000	17,22	262,43
Total				262,43

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	11,700000	58,12	680,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	314,000000	7,81	2.452,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,540000	439,95	1.117,47
Junta Elástica	m	0,333300	43,86	14,62
Total				4.383,25

Preço de Custo		4.686,38
Bonificação	27,84%	1.304,69
Preço de Venda		5.991,07

Item: 6 4 1 49
 Serviço: 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	49,68
Total				49,68

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	18,600000	17,22	320,29
Total				320,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		11,900000	58,12	691,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		407,000000	7,81	3.178,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,100000	439,95	1.363,85
Junta Elástica m		0,340000	43,86	14,91
Total				5.371,59

Preço de Custo		5.741,56
Bonificação	27,84%	1.598,45
Preço de Venda		7.340,01

Item: 6 4 1 50
 Serviço: 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	49,68
Total				49,68

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	18,600000	17,22	320,29
Total				320,29

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		11,900000	58,12	691,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		479,000000	7,81	3.740,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,100000	439,95	1.363,85
Junta Elástica m		0,340000	43,86	14,91
Total				5.933,91

Preço de Custo		6.303,88
Bonificação	27,84%	1.755,00
Preço de Venda		8.058,88

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	%	15,510000	0,00	59,29
Total				59,29

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	22,200000	17,22	382,28
Total				382,28

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		12,300000	58,12	714,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		502,000000	7,81	3.920,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,700000	439,95	1.627,82
Junta Elástica m		0,346700	43,86	15,21
Total				6.401,06

Preço de Custo		6.842,63
Bonificação	27,84%	1.904,99
Preço de Venda		8.747,62

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	%	15,510000	0,00	78,52
Total				78,52

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	29,400000	17,22	506,27
Total				506,27

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,500000	58,12	726,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,360000	371,31	133,67
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	543,000000	7,81	4.240,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,900000	439,95	2.155,76
Junta Elástica	m	0,360000	43,86	15,79
Total				7.272,55

Preço de Custo		7.857,34
Bonificacao	27,84%	2.187,48
Preço de Venda		10.044,82

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	%	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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,700000	58,12	796,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	226,000000	7,81	1.765,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	439,95	1.205,46
Junta Elástica	m	0,366700	43,86	16,08
Total				3.901,66

Preço de Custo		4.228,67
Bonificacao	27,84%	1.177,26
Preço de Venda		5.405,93

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	%	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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,700000	58,12	796,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	281,000000	7,81	2.194,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	439,95	1.205,46
Junta Elástica	m	0,366700	43,86	16,08
Total				4.331,21

Preço de Custo		4.658,22
Bonificacao	27,84%	1.296,85
Preço de Venda		5.955,07

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	%	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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,700000	58,12	796,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	358,000000	7,81	2.795,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,740000	439,95	1.205,46
Junta Elástica	m	0,366700	43,86	16,08
Total				4.932,58

Preço de Custo		5.259,59
Bonificacao	27,84%	1.464,27
Preço de Venda		6.723,86

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	%	15,510000	0,00	53,68
Total				53,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	20,100000	17,22	346,12
Total				346,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,900000	58,12	807,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	499,000000	7,81	3.897,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,350000	439,95	1.473,83
Junta Elástica	m	0,373300	43,86	16,37
Total				6.317,79

Preço de Custo		6.717,59
Bonificacao	27,84%	1.870,18
Preço de Venda		8.587,77

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	53,68
Total				53,68

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	20,100000	17,22	346,12
Total				346,12

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,900000	58,12	807,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	627,000000	7,81	4.896,87
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,350000	439,95	1.473,83
Junta Elástica	m	0,373300	43,86	16,37
Total				7.317,47

Preço de Custo		7.717,27
Bonificacao	27,84%	2.148,49
Preço de Venda		9.865,76

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	63,30
Total				63,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	23,700000	17,22	408,11
Total				408,11

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,300000	58,12	831,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	647,000000	7,81	5.053,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,950000	439,95	1.737,80

Junta Elástica	m	0,380000	43,86	16,67
Total				7.761,19

Preço de Custo			8.232,60
Bonificação	27,84%		2.291,96
Preço de Venda			10.524,56

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	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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,500000	58,12	842,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,360000	371,31	133,67
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		613,000000	7,81	4.787,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,300000	439,95	2.331,74
Junta Elástica m		0,393300	43,86	17,25
Total				8.112,93

Preço de Custo			8.745,46
Bonificação	27,84%		2.434,74
Preço de Venda			11.180,20

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,700000	58,12	912,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		299,000000	7,81	2.335,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,940000	439,95	1.293,45
Junta Elástica m		0,400000	43,86	17,54
Total				4.677,48

Preço de Custo			5.028,35
Bonificação	27,84%		1.399,89
Preço de Venda			6.428,24

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,700000	58,12	912,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		329,000000	7,81	2.569,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,940000	439,95	1.293,45
Junta Elástica m		0,400000	43,86	17,54
Total				4.911,78

Preço de Custo			5.262,65
Bonificação	27,84%		1.465,12
Preço de Venda			6.727,77

Item: 6 4 1 62

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,700000	58,12	912,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,320000	371,31	118,82
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		412,000000	7,81	3.217,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,940000	439,95	1.293,45
Junta Elástica m		0,400000	43,86	17,54
Total				5.560,01

Preco de Custo		5.910,88
Bonificacao	27,84%	1.645,59
Preco de Venda		7.556,47

Item: 6 4 1 63

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,900000	58,12	924,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		592,000000	7,81	4.623,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,600000	439,95	1.583,82
Junta Elástica m		0,406700	43,86	17,84
Total				7.271,82

Preco de Custo		7.701,46
Bonificacao	27,84%	2.144,09
Preco de Venda		9.845,55

Item: 6 4 1 64

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,900000	58,12	924,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,330000	371,31	122,53
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		688,000000	7,81	5.373,28
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,600000	439,95	1.583,82
Junta Elástica m		0,406700	43,86	17,84
Total				8.021,58

Preco de Custo		8.451,22
Bonificacao	27,84%	2.352,82
Preco de Venda		10.804,04

Item: 6 4 1 65

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	16,300000	58,12	947,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,340000	371,31	126,25
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	715,000000	7,81	5.584,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,590000	439,95	2.019,37
Junta Elástica	m	0,416700	43,86	18,28
Total				8.695,41

Preco de Custo		9.243,20
Bonificacao	27,84%	2.573,31
Preco de Venda		11.816,51

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	16,500000	58,12	958,98
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,360000	371,31	133,67
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	743,000000	7,81	5.802,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,700000	439,95	2.507,72
Junta Elástica	m	0,426700	43,86	18,72
Total				9.421,92

Preco de Custo		10.102,18
Bonificacao	27,84%	2.812,45
Preco de Venda		12.914,63

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,400000	58,12	720,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	236,000000	7,81	1.843,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,180000	439,95	1.399,04
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				4.116,50

Preco de Custo		4.496,02
Bonificacao	27,84%	1.251,69
Preco de Venda		5.747,71

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	12,400000	58,12	720,69

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con	m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		341,000000	7,81	2.663,21
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		3,180000	439,95	1.399,04
Junta Elástica	m		0,370000	43,86	16,23
Total					4.936,55

Preco de Custo					5.316,07
Bonificacao			27,84%		1.479,99
Preco de Venda					6.796,06

Item: 6 4 1 69

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	12,400000	58,12	720,69
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	407,000000	7,81	3.178,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,180000	439,95	1.399,04
Junta Elástica	m	0,370000	43,86	16,23
Total				5.452,01

Preco de Custo					5.831,53
Bonificacao			27,84%		1.623,50
Preco de Venda					7.455,03

Item: 6 4 1 70

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	12,600000	58,12	732,31
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,380000	371,31	141,10
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	491,000000	7,81	3.834,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,800000	439,95	1.671,81
Junta Elástica	m	0,376700	43,86	16,52
Total				6.396,45

Preco de Custo					6.849,97
Bonificacao			27,84%		1.907,03
Preco de Venda					8.757,00

Item: 6 4 1 71

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	13,200000	58,12	767,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	492,000000	7,81	3.842,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,470000	439,95	2.406,53
Junta Elástica	m	0,393300	43,86	17,25
Total				7.182,00

Preco de Custo					7.834,82
----------------	--	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.181,21
Preco de Venda		10.016,03

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,200000	58,12	767,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	584,000000	7,81	4.561,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,470000	439,95	2.406,53
Junta Elástica	m	0,393300	43,86	17,25
Total				7.900,52

Preco de Custo		8.553,34
Bonificacao	27,84%	2.381,25
Preco de Venda		10.934,59

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	13,400000	58,12	778,81
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,410000	371,31	152,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	648,000000	7,81	5.060,88
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,160000	439,95	2.710,09
Junta Elástica	m	0,400000	43,86	17,54
Total				8.719,56

Preco de Custo		9.454,72
Bonificacao	27,84%	2.632,19
Preco de Venda		12.086,91

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	262,000000	7,81	2.046,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	439,95	1.487,03
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69
Total				4.525,25

Preco de Custo		4.928,63
Bonificacao	27,84%	1.372,13
Preco de Venda		6.300,76

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	352,000000	7,81	2.749,12
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	439,95	1.487,03
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69
Total				5.228,15

Preco de Custo				5.631,53
Bonificacao			27,84%	1.567,82
Preco de Venda				7.199,35

Item: 6 4 1 76

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	489,000000	7,81	3.819,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,380000	439,95	1.487,03
Junta Elástica	m	0,403300	43,86	17,69
Total				6.298,12

Preco de Custo				6.701,50
Bonificacao			27,84%	1.865,70
Preco de Venda				8.567,20

Item: 6 4 1 77

Servico: 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	64,90
Total				64,90

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	24,300000	17,22	418,45
Total				418,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,600000	58,12	848,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,380000	371,31	141,10
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	563,000000	7,81	4.397,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,050000	439,95	1.781,80
Junta Elástica	m	0,410000	43,86	17,98
Total				7.186,46

Preco de Custo				7.669,81
Bonificacao			27,84%	2.135,28
Preco de Venda				9.805,09

Item: 6 4 1 78

Servico: 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	93,26
Total				93,26

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,200000	58,12	883,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		579,000000	7,81	4.521,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,820000	439,95	2.560,51
Junta Elástica m		0,426700	43,86	18,72
Total				8.133,16

Preço de Custo		8.827,74
Bonificacao	27,84%	2.457,64
Preço de Venda		11.285,38

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	93,26
Total				93,26

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,200000	58,12	883,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		705,000000	7,81	5.506,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,820000	439,95	2.560,51
Junta Elástica m		0,426700	43,86	18,72
Total				9.117,22

Preço de Custo		9.811,80
Bonificacao	27,84%	2.731,61
Preço de Venda		12.543,41

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		15,400000	58,12	895,05
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,410000	371,31	152,24
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		714,000000	7,81	5.576,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,560000	439,95	2.886,07
Junta Elástica m		0,433300	43,86	19,00
Total				9.528,70

Preço de Custo		10.311,60
Bonificacao	27,84%	2.870,75
Preço de Venda		13.182,35

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		16,400000	58,12	953,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		261,000000	7,81	2.038,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,580000	439,95	1.575,02
Junta Elástica m		0,436700	43,86	19,15

Total				4.723,13
-------	--	--	--	----------

Preço de Custo				5.150,39
Bonificacao		27,84%		1.433,87
Preço de Venda				6.584,26

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
Total				57,37

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		21,480000	17,22
Total				369,89

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		16,400000	58,12	953,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		382,000000	7,81	2.983,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,580000	439,95	1.575,02
Junta Elástica m		0,436700	43,86	19,15
Total				5.668,14

Preço de Custo				6.095,40
Bonificacao		27,84%		1.696,96
Preço de Venda				7.792,36

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
Total				57,37

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		21,480000	17,22
Total				369,89

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		16,400000	58,12	953,17
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,370000	371,31	137,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		568,000000	7,81	4.436,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,580000	439,95	1.575,02
Junta Elástica m		0,436700	43,86	19,15
Total				7.120,80

Preço de Custo				7.548,06
Bonificacao		27,84%		2.101,38
Preço de Venda				9.649,44

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
Total				68,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h		25,800000	17,22
Total				444,28

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		16,600000	58,12	964,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,380000	371,31	141,10
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		705,000000	7,81	5.506,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,300000	439,95	1.891,79
Junta Elástica m		0,443300	43,86	19,44
Total				8.523,17

Preço de Custo				9.036,36
Bonificacao		27,84%		2.515,72
Preço de Venda				11.552,08

Item: 6 4 1 85

Servico: 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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		17,200000	58,12	999,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		654,000000	7,81	5.107,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,170000	439,95	2.714,49
Junta Elástica m		0,460000	43,86	20,18
Total				8.990,59

Preco de Custo		9.726,94
Bonificacao	27,84%	2.707,98
Preco de Venda		12.434,92

Item: 6 4 1 86
Servico: 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	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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		17,200000	58,12	999,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,400000	371,31	148,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		767,000000	7,81	5.990,27
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,170000	439,95	2.714,49
Junta Elástica m		0,460000	43,86	20,18
Total				9.873,12

Preco de Custo		10.609,47
Bonificacao	27,84%	2.953,68
Preco de Venda		13.563,15

Item: 6 4 1 87
Servico: 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	111,53
Total				111,53

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	41,760000	17,22	719,11
Total				719,11

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		17,400000	58,12	1.011,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,410000	371,31	152,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		783,000000	7,81	6.115,23
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,960000	439,95	3.062,05
Junta Elástica m		0,466700	43,86	20,47
Total				10.361,28

Preco de Custo		11.191,92
Bonificacao	27,84%	3.115,83
Preco de Venda		14.307,75

Item: 6 4 1 88
Servico: 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	66,18
Total				66,18

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,900000	58,12	1.098,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,420000	371,31	155,95
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	369,000000	7,81	2.881,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,130000	439,95	1.816,99
Junta Elástica	m	0,503300	43,86	22,07
Total				5.975,37

Preco de Custo				6.468,26
Bonificacao			27,84%	1.800,76
Preco de Venda				8.269,02

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,900000	58,12	1.098,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,420000	371,31	155,95
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	529,000000	7,81	4.131,49
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,130000	439,95	1.816,99
Junta Elástica	m	0,503300	43,86	22,07
Total				7.224,97

Preco de Custo				7.717,86
Bonificacao			27,84%	2.148,65
Preco de Venda				9.866,51

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,900000	58,12	1.098,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,440000	371,31	163,38
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	550,000000	7,81	4.295,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,970000	439,95	2.186,55
Junta Elástica	m	0,510000	43,86	22,37
Total				7.766,27

Preco de Custo				8.359,41
Bonificacao			27,84%	2.327,26
Preco de Venda				10.686,67

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	19,700000	58,12	1.144,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,460000	371,31	170,80

Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	463,000000	7,81	3.616,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,530000	439,95	3.312,82
Junta Elástica	m	0,530000	43,86	23,25
Total				8.267,86

Preço de Custo				9.166,53
Bonificacao		27,84%		2.551,96
Preço de Venda				11.718,49

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	135,09
Total				135,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	50,580000	17,22	870,99
Total				870,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	19,900000	58,12	1.156,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,470000	371,31	174,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	792,000000	7,81	6.185,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,430000	439,95	3.708,78
Junta Elástica	m	0,536700	43,86	23,54
Total				11.248,95

Preço de Custo				12.255,03
Bonificacao		27,84%		3.411,80
Preço de Venda				15.666,83

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	135,09
Total				135,09

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	50,580000	17,22	870,99
Total				870,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	19,900000	58,12	1.156,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,470000	371,31	174,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	963,000000	7,81	7.521,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,430000	439,95	3.708,78
Junta Elástica	m	0,536700	43,86	23,54
Total				12.584,46

Preço de Custo				13.590,54
Bonificacao		27,84%		3.783,61
Preço de Venda				17.374,15

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	142,14
Total				142,14

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	53,220000	17,22	916,45
Total				916,45

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	20,100000	58,12	1.168,21
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,470000	371,31	174,52
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1044,000000	7,81	8.153,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,870000	439,95	3.902,36
Junta Elástica	m	0,540000	43,86	23,68
Total				13.422,41

Preço de Custo				14.481,00
Bonificacao		27,84%		4.031,51

Preço de Venda 18.512,51

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	%	15,510000	0,00	41,83
Total				41,83

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	15,660000	17,22	269,67
Total				269,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	15,500000	48,01	744,16
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,650000	371,31	241,35
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	191,000000	7,81	1.491,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,610000	439,95	1.148,27
Junta Elástica	m	3,450000	43,86	151,32
Total				3.776,81

Preço de Custo				4.088,31
Bonificação			27,84%	1.138,19
Preço de Venda				5.226,50

Item: 6 4 1 96

Serviço: Boca BSCC 1,50x1,50m

Unid: un Esc 0°

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	64,10
Total				64,10

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	22,000000	48,01	1.056,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	196,000000	7,81	1.530,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	439,95	1.759,80
Junta Elástica	m	7,000000	43,86	307,02
Total				5.025,11

Preço de Custo				5.502,49
Bonificação			27,84%	1.531,89
Preço de Venda				7.034,38

Item: 6 4 1 97

Serviço: Boca BSCC 1,50x2,00m

Unid: un Esc 0°

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
Forma Comum de Madeira	m2	32,000000	48,01	1.536,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	278,000000	7,81	2.171,18
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	439,95	2.639,70
Junta Elástica	m	8,000000	43,86	350,88
Total				7.069,39

Preço de Custo				7.785,46
Bonificação			27,84%	2.167,47
Preço de Venda				9.952,93

Item: 6 4 1 98

Serviço: Boca BSCC 2,00x1,50m

Unid: un Esc 0°

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
Forma Comum de Madeira	m2	22,000000	48,01	1.056,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	208,000000	7,81	1.624,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	439,95	1.759,80
Junta Elástica	m	8,000000	43,86	350,88
Total				5.162,69

Preco de Custo				5.640,07
Bonificacao			27,84%	1.570,20
Preco de Venda				7.210,27

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	96,15
Total				96,15

Mao 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
Forma Comum de Madeira	m2	32,000000	48,01	1.536,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	292,000000	7,81	2.280,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	439,95	2.639,70
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				7.593,90

Preco de Custo				8.309,97
Bonificacao			27,84%	2.313,50
Preco de Venda				10.623,47

Item: 6 4 1 100
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,50m 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
Forma Comum de Madeira	m2	44,000000	48,01	2.112,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	389,000000	7,81	3.038,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				10.291,30

Preco de Custo				11.365,40
Bonificacao			27,84%	3.164,13
Preco de Venda				14.529,53

Item: 6 4 1 101
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	48,01	2.736,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	495,000000	7,81	3.865,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,000000	439,95	4.839,45
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				13.038,36

Preco de Custo				14.351,15
Bonificacao			27,84%	3.995,36
Preco de Venda				18.346,51

Item: 6 4 1102
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	48,01	1.584,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	309,000000	7,81	2.413,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				8.258,49

Preco de Custo				9.093,90
Bonificacao			27,84%	2.531,74
Preco de Venda				11.625,64

Item: 6 4 1103
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	44,000000	48,01	2.112,44
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	408,000000	7,81	3.186,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				10.483,55

Preco de Custo				11.557,65
Bonificacao			27,84%	3.217,65
Preco de Venda				14.775,30

Item: 6 4 1104
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	48,01	2.736,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	517,000000	7,81	4.037,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	439,95	5.279,40
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				13.693,99

Preço de Custo		15.126,13
Bonificação	27,84%	4.211,11
Preço de Venda		19.337,24

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	48,01	1.584,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	326,000000	7,81	2.546,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				8.435,12

Preço de Custo		9.270,53
Bonificação	27,84%	2.580,92
Preço de Venda		11.851,45

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

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
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	48,01	2.160,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	430,000000	7,81	3.358,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				10.747,24

Preço de Custo		11.821,34
Bonificação	27,84%	3.291,06
Preço de Venda		15.112,40

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	58,000000	48,01	2.784,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	542,000000	7,81	4.233,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	439,95	5.279,40
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				13.981,11

Preço de Custo		15.413,25
Bonificação	27,84%	4.291,05
Preço de Venda		19.704,30

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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	73,000000	48,01	3.504,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ	kg	690,000000	7,81	5.388,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,000000	439,95	7.039,20
Junta Elástica	m	15,000000	43,86	657,90
Total				18.075,97

Preco de Custo				19.985,49
Bonificacao			27,84%	5.563,96
Preco de Venda				25.549,45

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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	23,000000	48,01	1.104,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ	kg	200,000000	7,81	1.562,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	439,95	1.759,80
Junta Elástica	m	7,000000	43,86	307,02
Total				5.104,36

Preco de Custo				5.581,74
Bonificacao			27,84%	1.553,96
Preco de Venda				7.135,70

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	96,15
Total				96,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	36,000000	17,22	619,92
Total				619,92

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	48,01	1.584,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ	kg	279,000000	7,81	2.178,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,000000	439,95	2.639,70
Junta Elástica	m	8,000000	43,86	350,88
Total				7.125,21

Preco de Custo				7.841,28
Bonificacao			27,84%	2.183,01
Preco de Venda				10.024,29

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	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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	23,000000	48,01	1.104,23
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	213,000000	7,81	1.663,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,000000	439,95	1.759,80
Junta Elástica	m	8,000000	43,86	350,88
Total				5.249,75

Preço de Custo				5.727,13
Bonificacao			27,84%	1.594,43
Preço de Venda				7.321,56

Item: 6 4 1112
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,00m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	48,01	1.584,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	295,000000	7,81	2.303,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				8.105,29

Preço de Custo				8.940,70
Bonificacao			27,84%	2.489,09
Preço de Venda				11.429,79

Item: 6 4 1113
 Serviço: Boca BSCC 2,00x2,50m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	48,01	2.160,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	393,000000	7,81	3.069,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				10.370,55

Preço de Custo				11.444,65
Bonificacao			27,84%	3.186,19
Preço de Venda				14.630,84

Item: 6 4 1114
 Serviço: Boca BSCC 2,00x3,00m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	59,000000	48,01	2.832,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	497,000000	7,81	3.881,57

Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	439,95	5.279,40
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				13.589,95

Preço de Custo				15.022,09
Bonificação		27,84%		4.182,15
Preço de Venda				19.204,24

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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	42,000000	17,22	723,24
Total				723,24

Matérias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	33,000000	48,01	1.584,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	313,000000	7,81	2.444,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				8.289,73

Preço de Custo				9.125,14
Bonificação		27,84%		2.540,44
Preço de Venda				11.665,58

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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Matérias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	45,000000	48,01	2.160,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	416,000000	7,81	3.248,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				10.594,04

Preço de Custo				11.668,14
Bonificação		27,84%		3.248,41
Preço de Venda				14.916,55

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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	72,000000	17,22	1.239,84
Total				1.239,84

Matérias	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	59,000000	48,01	2.832,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	522,000000	7,81	4.076,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	439,95	5.279,40
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				13.829,06

Preço de Custo				15.261,20
Bonificação		27,84%		4.248,72
Preço de Venda				19.509,92

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	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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	34,000000	48,01	1.632,34
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	328,000000	7,81	2.561,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				8.542,61

Preco de Custo		9.378,02
Bonificacao	27,84%	2.610,84
Preco de Venda		11.988,86

Item: 6 4 1119
 Serviço: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	160,25
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,000000	17,22	1.033,20
Total				1.033,20

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	46,000000	48,01	2.208,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	434,000000	7,81	3.389,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	439,95	4.399,50
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				11.681,61

Preco de Custo		12.875,06
Bonificacao	27,84%	3.584,42
Preco de Venda		16.459,48

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	59,000000	48,01	2.832,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	544,000000	7,81	4.248,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,000000	439,95	5.719,35
Junta Elástica	m	14,000000	43,86	614,04
Total				14.528,55

Preco de Custo		16.080,03
Bonificacao	27,84%	4.476,68
Preco de Venda		20.556,71

Item: 6 4 1121
 Serviço: Boca BSCC 3,50x3,50m Esc 10°
 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
Forma Comum de Madeira	m2	75,000000	48,01	3.600,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	696,000000	7,81	5.435,76
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,000000	439,95	7.039,20
Junta Elástica	m	16,000000	43,86	701,76
Total				18.262,71

Preco de Custo		20.172,23
Bonificacao	27,84%	5.615,95
Preco de Venda		25.788,18

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	80,12
Total				80,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	30,000000	17,22	516,60
Total				516,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	24,000000	48,01	1.152,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	216,000000	7,81	1.686,96
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,000000	439,95	2.199,75
Junta Elástica	m	8,000000	43,86	350,88
Total				5.761,14

Preco de Custo		6.357,86
Bonificacao	27,84%	1.770,03
Preco de Venda		8.127,89

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	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
Forma Comum de Madeira	m2	35,000000	48,01	1.680,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	303,000000	7,81	2.366,43
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				8.263,79

Preco de Custo		9.099,20
Bonificacao	27,84%	2.533,22
Preco de Venda		11.632,42

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	80,12
Total				80,12

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	30,000000	17,22	516,60
Total				516,60

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

Forma Comum de Madeira	m2	25,000000	48,01	1.200,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	230,000000	7,81	1.796,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,000000	439,95	2.199,75
Junta Elástica	m	9,000000	43,86	394,74
Total				5.962,35

Preco de Custo		6.559,07
Bonificacao	27,84%	1.826,05
Preco de Venda		8.385,12

Item: 6 4 1125
 Servico: Boca BSCC 2,00x2,00m Esc 20°
 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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	36,000000	48,01	1.728,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	321,000000	7,81	2.507,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,000000	439,95	3.079,65
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				8.496,24

Preco de Custo		9.331,65
Bonificacao	27,84%	2.597,93
Preco de Venda		11.929,58

Item: 6 4 1126
 Servico: 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	1.033,20
Total				1.033,20

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	49,000000	48,01	2.352,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	424,000000	7,81	3.311,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	439,95	4.399,50
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				11.288,51

Preco de Custo		12.321,71
Bonificacao	27,84%	3.430,36
Preco de Venda		15.752,07

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	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

Materialais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	64,000000	48,01	3.072,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	536,000000	7,81	4.186,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,000000	439,95	5.719,35
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				14.618,40

Preco de Custo		16.169,88
Bonificacao	27,84%	4.501,69
Preco de Venda		20.671,57

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	128,20
Total				128,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	48,000000	17,22	826,56
Total				826,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	36,000000	48,01	1.728,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	339,000000	7,81	2.647,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,000000	439,95	3.519,60
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				9.120,63

Preco de Custo				10.075,39
Bonificacao			27,84%	2.804,99
Preco de Venda				12.880,38

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	160,25
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,000000	17,22	1.033,20
Total				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	49,000000	48,01	2.352,49
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	445,000000	7,81	3.475,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	439,95	4.399,50
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				11.867,69

Preco de Custo				13.061,14
Bonificacao			27,84%	3.636,22
Preco de Venda				16.697,36

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	224,35
Total				224,35

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	84,000000	17,22	1.446,48
Total				1.446,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	64,000000	48,01	3.072,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	562,000000	7,81	4.389,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,000000	439,95	6.159,30
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				15.305,27

Preco de Custo				16.976,10
Bonificacao			27,84%	4.726,15
Preco de Venda				21.702,25

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	128,20
Total				128,20

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	48,000000	17,22	826,56
Total				826,56

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	37,000000	48,01	1.776,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	357,000000	7,81	2.788,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,000000	439,95	3.519,60
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				9.353,08

Preco de Custo		10.307,84
Bonificacao	27,84%	2.869,70
Preco de Venda		13.177,54

Item: 6 4 1132
 Servico: Boca BSCC 3,00x2,50m Esc 20°
 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
Forma Comum de Madeira	m2	50,000000	48,01	2.400,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	465,000000	7,81	3.631,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,000000	439,95	4.839,45
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				12.555,71

Preco de Custo		13.868,50
Bonificacao	27,84%	3.860,99
Preco de Venda		17.729,49

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	224,35
Total				224,35

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	84,000000	17,22	1.446,48
Total				1.446,48

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	64,000000	48,01	3.072,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	585,000000	7,81	4.568,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,000000	439,95	6.159,30
Junta Elástica	m	14,000000	43,86	614,04
Total				15.900,07

Preco de Custo		17.570,90
Bonificacao	27,84%	4.891,74
Preco de Venda		22.462,64

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	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
Forma Comum de Madeira	m2	82,000000	48,01	3.936,82

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con	m3	5,000000	371,31	1.856,55
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		746,000000	7,81	5.826,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		18,000000	439,95	7.919,10
Junta Elástica	m		16,000000	43,86	701,76
Total					20.240,49

Preço de Custo					22.388,70
Bonificacao			27,84%		6.233,01
Preço de Venda					28.621,71

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
FERRAMENTAS	%		15,510000	0,00	96,15
Total					96,15

Mao 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	
Forma Comum de Madeira	m2		29,000000	48,01	1.392,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3		1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		260,000000	7,81	2.030,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,000000	439,95	2.639,70
Junta Elástica	m		8,000000	43,86	350,88
Total					6.784,78

Preço de Custo					7.500,85
Bonificacao			27,84%		2.088,24
Preço de Venda					9.589,09

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

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	
Forma Comum de Madeira	m2		41,000000	48,01	1.968,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3		2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		363,000000	7,81	2.835,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m		9,000000	43,86	394,74
Total					9.900,35

Preço de Custo					10.974,45
Bonificacao			27,84%		3.055,29
Preço de Venda					14.029,74

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

Mao 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	
Forma Comum de Madeira	m2		29,000000	48,01	1.392,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3		1,000000	371,31	371,31
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		274,000000	7,81	2.139,94
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,000000	439,95	2.639,70
Junta Elástica	m		9,000000	43,86	394,74
Total					6.937,98

Preço de Custo					7.654,05
----------------	--	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.130,89
Preco de Venda		9.784,94

Item: 6 4 1138
 Servico: 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

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	42,000000	48,01	2.016,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	382,000000	7,81	2.983,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	10,000000	43,86	438,60
Total				10.140,61

Preco de Custo		11.214,71
Bonificacao	27,84%	3.122,18
Preco de Venda		14.336,89

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	48,01	2.736,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	504,000000	7,81	3.936,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,000000	439,95	5.279,40
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				13.548,60

Preco de Custo		14.980,74
Bonificacao	27,84%	4.170,64
Preco de Venda		19.151,38

Item: 6 4 1140
 Servico: Boca BSCC 2,00x3,00m Esc 30°
 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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	74,000000	48,01	3.552,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	636,000000	7,81	4.967,16
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,000000	439,95	7.039,20
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				17.570,66

Preco de Custo		19.480,18
Bonificacao	27,84%	5.423,28
Preco de Venda		24.903,46

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	160,25
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,000000	17,22	1.033,20
Total				1.033,20

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	42,000000	48,01	2.016,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	401,000000	7,81	3.131,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	439,95	4.399,50
Junta Elástica	m	11,000000	43,86	482,46
Total				10.772,81

Preco de Custo				11.966,26
Bonificacao			27,84%	3.331,41
Preco de Venda				15.297,67

Item: 6 4 1142
 Servico: Boca BSCC 2,50x2,50m 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

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	57,000000	48,01	2.736,57
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	528,000000	7,81	4.123,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,000000	439,95	5.719,35
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				14.219,85

Preco de Custo				15.771,33
Bonificacao			27,84%	4.390,74
Preco de Venda				20.162,07

Item: 6 4 1143
 Servico: Boca BSCC 2,50x3,00m 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

Materialis	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	75,000000	48,01	3.600,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	662,000000	7,81	5.170,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,000000	439,95	7.479,15
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				18.305,54

Preco de Custo				20.334,40
Bonificacao			27,84%	5.661,10
Preco de Venda				25.995,50

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	160,25
Total				160,25

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	60,000000	17,22	1.033,20
Total				1.033,20

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	43,000000	48,01	2.064,43
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	420,000000	7,81	3.280,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,000000	439,95	4.399,50
Junta Elástica	m	12,000000	43,86	526,32
Total				11.013,07

Preco de Custo		12.206,52
Bonificacao	27,84%	3.398,30
Preco de Venda		15.604,82

Item: 6 4 1145
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	58,000000	48,01	2.784,58
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	549,000000	7,81	4.287,69
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,000000	439,95	5.719,35
Junta Elástica	m	13,000000	43,86	570,18
Total				14.475,73

Preco de Custo		16.027,21
Bonificacao	27,84%	4.461,98
Preco de Venda		20.489,19

Item: 6 4 1146
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	75,000000	48,01	3.600,75
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,000000	371,31	1.485,24
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	689,000000	7,81	5.381,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,000000	439,95	7.479,15
Junta Elástica	m	14,000000	43,86	614,04
Total				18.560,27

Preco de Custo		20.589,13
Bonificacao	27,84%	5.732,01
Preco de Venda		26.321,14

Item: 6 4 1147
 Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	95,000000	48,01	4.560,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,000000	371,31	1.856,55
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	877,000000	7,81	6.849,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	22,000000	439,95	9.678,90
Junta Elástica	m	17,000000	43,86	745,62

Total		23.691,39
Preço de Custo		26.316,98
Bonificação	27,84%	7.326,65
Preço de Venda		33.643,63

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		6,830000	58,12	396,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,190000	371,31	70,55
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		130,000000	7,81	1.015,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,480000	439,95	651,13
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip un		1,640000	194,73	319,36
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl un		0,230000	184,01	42,32
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl un		0,230000	184,01	42,32
Junta Elástica m		1,300000	43,86	57,02
Total				2.594,96

Preço de Custo		2.770,00
Bonificação	27,84%	771,17
Preço de Venda		3.541,17

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		6,830000	58,12	396,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,190000	371,31	70,55
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		130,000000	7,81	1.015,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,480000	439,95	651,13
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip un		1,800000	194,73	350,51
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl un		0,160000	184,01	29,44
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl un		0,160000	184,01	29,44
Junta Elástica m		0,900000	43,86	39,47
Total				2.582,80

Preço de Custo		2.759,43
Bonificação	27,84%	768,23
Preço de Venda		3.527,66

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		6,830000	58,12	396,96
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,190000	371,31	70,55
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		130,000000	7,81	1.015,30
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		1,480000	439,95	651,13
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip un		1,910000	194,73	371,93
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl un		0,110000	184,01	20,24

Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,110000	184,01	20,24
Junta Elástica	m	0,620000	43,86	27,19
Total				2.573,54

Preço de Custo				2.750,17
Bonificação		27,84%		765,65
Preço de Venda				3.515,82

Item: 6 4 2 4
 Serviço: 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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		13,800000	58,12	802,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		294,000000	7,81	2.296,14
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		2,740000	439,95	1.205,46
Junta Elástica m		0,406700	43,86	17,84
Total				4.503,44

Preço de Custo				4.830,45
Bonificação		27,84%		1.344,80
Preço de Venda				6.175,25

Item: 6 4 2 5
 Serviço: 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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,200000	58,12	825,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		302,000000	7,81	2.358,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,660000	439,95	1.610,22
Junta Elástica m		0,413300	43,86	18,13
Total				4.994,21

Preço de Custo				5.431,01
Bonificação		27,84%		1.511,99
Preço de Venda				6.943,00

Item: 6 4 2 6
 Serviço: 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	66,02
Total				66,02

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	24,720000	17,22	425,68
Total				425,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		363,000000	7,81	2.835,03
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,120000	439,95	1.812,59
Junta Elástica m		0,416700	43,86	18,28
Total				5.684,77

Preço de Custo				6.176,47
Bonificação		27,84%		1.719,53
Preço de Venda				7.896,00

Item: 6 4 2 7
 Serviço: 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	71,31
Total				71,31

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	26,700000	17,22	459,77
Total				459,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		475,000000	7,81	3.709,75
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,450000	439,95	1.957,78
Junta Elástica m		0,423300	43,86	18,57
Total				6.712,40

Preço de Custo		7.243,48
Bonificacao	27,84%	2.016,58
Preço de Venda		9.260,06

Item: 6 4 2 8
 Serviço: 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	71,31
Total				71,31

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	26,700000	17,22	459,77
Total				459,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,400000	58,12	836,93
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		582,000000	7,81	4.545,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,450000	439,95	1.957,78
Junta Elástica m		0,423300	43,86	18,57
Total				7.548,07

Preço de Custo		8.079,15
Bonificacao	27,84%	2.249,24
Preço de Venda		10.328,39

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	79,00
Total				79,00

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	29,580000	17,22	509,37
Total				509,37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		14,600000	58,12	848,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		589,000000	7,81	4.600,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,930000	439,95	2.168,95
Junta Elástica m		0,426700	43,86	18,72
Total				7.825,68

Preço de Custo		8.414,05
Bonificacao	27,84%	2.342,47
Preço de Venda		10.756,52

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	84,45

Total 84,45

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	31,620000	17,22	544,50
Total				544,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	14,600000	58,12	848,55
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,520000	371,31	193,08
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	704,000000	7,81	5.498,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,270000	439,95	2.318,54
Junta Elástica	m	0,433300	43,86	19,00
Total				8.877,41

Preco de Custo		9.506,36
Bonificacao	27,84%	2.646,57
Preco de Venda		12.152,93

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	48,72
Total				48,72

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	18,240000	17,22	314,09
Total				314,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	16,800000	58,12	976,42
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	309,000000	7,81	2.413,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,040000	439,95	1.337,45
Junta Elástica	m	0,440000	43,86	19,30
Total				4.928,40

Preco de Custo		5.291,21
Bonificacao	27,84%	1.473,07
Preco de Venda		6.764,28

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	63,46
Total				63,46

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	23,760000	17,22	409,15
Total				409,15

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	17,200000	58,12	999,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	320,000000	7,81	2.499,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,960000	439,95	1.742,20
Junta Elástica	m	0,446700	43,86	19,59
Total				5.442,59

Preco de Custo		5.915,20
Bonificacao	27,84%	1.646,79
Preco de Venda		7.561,99

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	70,83
Total				70,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	26,520000	17,22	456,67
Total				456,67

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

Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	17,400000	58,12	1.011,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e	Colocaçaõ kg	384,000000	7,81	2.999,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,420000	439,95	1.944,58
Junta Elástica	m	0,450000	43,86	19,74
Total				6.156,59

Preco de Custo		6.684,09
Bonificacao	27,84%	1.860,85
Preco de Venda		8.544,94

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	77,40
Total				77,40

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	17,400000	58,12	1.011,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e	Colocaçaõ kg	491,000000	7,81	3.834,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,830000	439,95	2.124,96
Junta Elástica	m	0,456700	43,86	20,03
Total				7.180,36

Preco de Custo		7.756,80
Bonificacao	27,84%	2.159,49
Preco de Venda		9.916,29

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	17,400000	58,12	1.011,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e	Colocaçaõ kg	593,000000	7,81	4.631,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,830000	439,95	2.124,96
Junta Elástica	m	0,456700	43,86	20,03
Total				7.976,98

Preco de Custo		8.553,42
Bonificacao	27,84%	2.381,27
Preco de Venda		10.934,69

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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	17,600000	58,12	1.022,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e	Colocaçaõ kg	653,000000	7,81	5.099,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,300000	439,95	2.331,74
Junta Elástica	m	0,460000	43,86	20,18
Total				8.664,13

Preço de Custo		9.296,66
Bonificação	27,84%	2.588,19
Preço de Venda		11.884,85

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		17,600000	58,12	1.022,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,520000	371,31	193,08
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		738,000000	7,81	5.763,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,720000	439,95	2.516,51
Junta Elástica m		0,466700	43,86	20,47
Total				9.516,75

Preço de Custo		10.199,40
Bonificação	27,84%	2.839,51
Preço de Venda		13.038,91

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	%	15,510000	0,00	53,52
Total				53,52

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	20,040000	17,22	345,09
Total				345,09

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		19,800000	58,12	1.150,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		290,000000	7,81	2.264,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,340000	439,95	1.469,43
Junta Elástica m		0,473300	43,86	20,76
Total				5.087,81

Preço de Custo		5.486,42
Bonificação	27,84%	1.527,42
Preço de Venda		7.013,84

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	%	15,510000	0,00	68,27
Total				68,27

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	25,560000	17,22	440,14
Total				440,14

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		20,200000	58,12	1.174,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		364,000000	7,81	2.842,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,260000	439,95	1.874,19
Junta Elástica m		0,480000	43,86	21,05
Total				6.094,04

Preço de Custo		6.602,45
Bonificação	27,84%	1.838,12
Preço de Venda		8.440,57

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	%	15,510000	0,00	75,64
Total				75,64

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	28,320000	17,22	487,67
Total				487,67

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	20,400000	58,12	1.185,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	418,000000	7,81	3.264,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,720000	439,95	2.076,56
Junta Elástica	m	0,483300	43,86	21,20
Total				6.729,93

Preço de Custo		7.293,24
Bonificacao	27,84%	2.030,44
Preço de Venda		9.323,68

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	83,33
Total				83,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	31,200000	17,22	537,26
Total				537,26

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	20,400000	58,12	1.185,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	608,000000	7,81	4.748,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,200000	439,95	2.287,74
Junta Elástica	m	0,490000	43,86	21,49
Total				8.432,73

Preço de Custo		9.053,32
Bonificacao	27,84%	2.520,44
Preço de Venda		11.573,76

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	83,33
Total				83,33

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	31,200000	17,22	537,26
Total				537,26

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	20,400000	58,12	1.185,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e	Colocaçã kg	693,000000	7,81	5.412,33
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,200000	439,95	2.287,74
Junta Elástica	m	0,490000	43,86	21,49
Total				9.096,58

Preço de Custo		9.717,17
Bonificacao	27,84%	2.705,26
Preço de Venda		12.422,43

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	91,02
Total				91,02

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	34,080000	17,22	586,86

Total 586,86

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	20,600000	58,12	1.197,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	856,000000	7,81	6.685,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,680000	439,95	2.498,92
Junta Elástica	m	0,493300	43,86	21,64
Total				10.592,56

Preço de Custo 11.270,44
Bonificacao 27,84% 3.137,69
Preço de Venda 14.408,13

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	20,600000	58,12	1.197,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,520000	371,31	193,08
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	856,000000	7,81	6.685,36
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,170000	439,95	2.714,49
Junta Elástica	m	0,500000	43,86	21,93
Total				10.812,13

Preço de Custo 11.548,48
Bonificacao 27,84% 3.215,10
Preço de Venda 14.763,58

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	22,800000	58,12	1.325,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	412,000000	7,81	3.217,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,640000	439,95	1.601,42
Junta Elástica	m	0,506700	43,86	22,22
Total				6.348,44

Preço de Custo 6.782,85
Bonificacao 27,84% 1.888,35
Preço de Venda 8.671,20

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	23,200000	58,12	1.348,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	371,000000	7,81	2.897,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,560000	439,95	2.006,17

Junta Elástica	m	0,513300	43,86	22,51
Total				6.456,51

Preço de Custo			7.000,72
Bonificação	27,84%		1.949,00
Preço de Venda			8.949,72

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,400000	58,12	1.360,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,490000	371,31	181,94
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		698,000000	7,81	5.451,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,020000	439,95	2.208,55
Junta Elástica m		0,516700	43,86	22,66
Total				9.224,54

Preço de Custo			9.823,66
Bonificação	27,84%		2.734,91
Preço de Venda			12.558,57

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,400000	58,12	1.360,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		676,000000	7,81	5.279,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,580000	439,95	2.454,92
Junta Elástica m		0,523300	43,86	22,95
Total				9.306,81

Preço de Custo			9.972,76
Bonificação	27,84%		2.776,42
Preço de Venda			12.749,18

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,400000	58,12	1.360,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçãokg		769,000000	7,81	6.005,89
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,580000	439,95	2.454,92
Junta Elástica m		0,523300	43,86	22,95
Total				10.033,14

Preço de Custo			10.699,09
Bonificação	27,84%		2.978,63
Preço de Venda			13.677,72

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,600000	58,12	1.371,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,510000	371,31	189,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		920,000000	7,81	7.185,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,050000	439,95	2.661,70
Junta Elástica m		0,526700	43,86	23,10
Total				11.431,00

Preço de Custo		12.153,04
Bonificacao	27,84%	3.383,41
Preço de Venda		15.536,45

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,600000	58,12	1.371,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,520000	371,31	193,08
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		990,000000	7,81	7.731,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,620000	439,95	2.912,47
Junta Elástica m		0,533300	43,86	23,39
Total				12.232,47

Preço de Custo		13.022,54
Bonificacao	27,84%	3.625,48
Preço de Venda		16.648,02

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		17,800000	58,12	1.034,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		473,000000	7,81	3.694,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		3,440000	439,95	1.513,43
Junta Elástica m		0,506700	43,86	22,22
Total				6.483,39

Preço de Custo		6.893,94
Bonificacao	27,84%	1.919,27
Preço de Venda		8.813,21

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,200000	58,12	1.057,78
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	482,000000	7,81	3.764,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,560000	439,95	2.006,17
Junta Elástica	m	0,513300	43,86	22,51
Total				7.069,95

Preco de Custo		7.614,16
Bonificacao	27,84%	2.119,78
Preco de Venda		9.733,94

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,400000	58,12	1.069,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	611,000000	7,81	4.771,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,120000	439,95	2.252,54
Junta Elástica	m	0,516700	43,86	22,66
Total				8.335,59

Preco de Custo		8.946,64
Bonificacao	27,84%	2.490,74
Preco de Venda		11.437,38

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,400000	58,12	1.069,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	743,000000	7,81	5.802,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,530000	439,95	2.432,92
Junta Elástica	m	0,523300	43,86	22,95
Total				9.554,61

Preco de Custo		10.214,59
Bonificacao	27,84%	2.843,74
Preco de Venda		13.058,33

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	18,800000	58,12	1.092,66

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con	m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		807,000000	7,81	6.302,67
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		6,680000	439,95	2.938,87
Junta Elástica	m		0,530000	43,86	23,25
Total					10.583,95

Preco de Custo					11.381,18
Bonificacao			27,84%		3.168,52
Preco de Venda					14.549,70

Item: 6 4 2 37

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	18,800000	58,12	1.092,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	968,000000	7,81	7.560,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,680000	439,95	2.938,87
Junta Elástica	m	0,530000	43,86	23,25
Total				11.841,36

Preco de Custo					12.638,59
Bonificacao			27,84%		3.518,58
Preco de Venda					16.157,17

Item: 6 4 2 38

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	19,000000	58,12	1.104,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,620000	371,31	230,21
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1020,000000	7,81	7.966,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,700000	439,95	3.387,62
Junta Elástica	m	0,540000	43,86	23,68
Total				12.711,99

Preco de Custo					13.630,94
Bonificacao			27,84%		3.794,85
Preco de Venda					17.425,79

Item: 6 4 2 39

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	20,800000	58,12	1.208,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	489,000000	7,81	3.819,09
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,740000	439,95	1.645,41
Junta Elástica	m	0,540000	43,86	23,68
Total				6.916,15

Preco de Custo					7.362,50
----------------	--	--	--	--	----------

Bonificacao	27,84%	2.049,72
Preco de Venda		9.412,22

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	21,200000	58,12	1.232,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	524,000000	7,81	4.092,44
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	4,860000	439,95	2.138,16
Junta Elástica	m	0,546700	43,86	23,98
Total				7.705,79

Preco de Custo		8.285,81
Bonificacao	27,84%	2.306,77
Preco de Venda		10.592,58

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	86,85
Total				86,85

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	32,520000	17,22	559,99
Total				559,99

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	21,400000	58,12	1.243,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	635,000000	7,81	4.959,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,420000	439,95	2.384,53
Junta Elástica	m	0,550000	43,86	24,12
Total				8.830,84

Preco de Custo		9.477,68
Bonificacao	27,84%	2.638,59
Preco de Venda		12.116,27

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	94,55
Total				94,55

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	35,400000	17,22	609,59
Total				609,59

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	21,400000	58,12	1.243,77
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	820,000000	7,81	6.404,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,900000	439,95	2.595,71
Junta Elástica	m	0,556700	43,86	24,42
Total				10.494,60

Preco de Custo		11.198,74
Bonificacao	27,84%	3.117,73
Preco de Venda		14.316,47

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	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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	21,800000	58,12	1.267,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	860,000000	7,81	6.716,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,050000	439,95	3.101,65
Junta Elástica	m	0,563300	43,86	24,71
Total				11.336,48

Preco de Custo				12.177,87
Bonificacao			27,84%	3.390,32
Preco de Venda				15.568,19

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	21,800000	58,12	1.267,02
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1117,000000	7,81	8.723,77
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,050000	439,95	3.101,65
Junta Elástica	m	0,563300	43,86	24,71
Total				13.343,65

Preco de Custo				14.185,04
Bonificacao			27,84%	3.949,12
Preco de Venda				18.134,16

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	22,000000	58,12	1.278,64
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,620000	371,31	230,21
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1146,000000	7,81	8.950,26
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,150000	439,95	3.585,59
Junta Elástica	m	0,573300	43,86	25,14
Total				14.069,84

Preco de Custo				15.042,50
Bonificacao			27,84%	4.187,83
Preco de Venda				19.230,33

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,800000	58,12	1.383,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		553,000000	7,81	4.318,93
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		4,040000	439,95	1.777,40
Junta Elástica m		0,573300	43,86	25,14
Total				7.723,80

Preço de Custo		8.205,95
Bonificacao	27,84%	2.284,54
Preço de Venda		10.490,49

Item: 6 4 2 47

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		24,200000	58,12	1.406,50
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		573,000000	7,81	4.475,13
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,160000	439,95	2.270,14
Junta Elástica m		0,580000	43,86	25,44
Total				8.396,28

Preço de Custo		9.012,10
Bonificacao	27,84%	2.508,97
Preço de Venda		11.521,07

Item: 6 4 2 48

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		24,400000	58,12	1.418,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,590000	371,31	219,07
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		698,000000	7,81	5.451,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,720000	439,95	2.516,51
Junta Elástica m		0,583300	43,86	25,58
Total				9.630,67

Preço de Custo		10.313,32
Bonificacao	27,84%	2.871,23
Preço de Venda		13.184,55

Item: 6 4 2 49

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		24,400000	58,12	1.418,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		879,000000	7,81	6.864,99
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,280000	439,95	2.762,89
Junta Elástica m		0,590000	43,86	25,88

Total 11.298,39

Preço de Custo 12.047,88
Bonificação 27,84% 3.354,13
Preço de Venda 15.402,01

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	119,07
Total				119,07

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	44,580000	17,22	767,67
Total				767,67

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		24,800000	58,12	1.441,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,610000	371,31	226,50
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1025,000000	7,81	8.005,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		7,430000	439,95	3.268,83
Junta Elástica m		0,596700	43,86	26,17
Total				12.968,13

Preço de Custo 13.854,87
Bonificação 27,84% 3.857,20
Preço de Venda 17.712,07

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	137,81
Total				137,81

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	51,600000	17,22	888,55
Total				888,55

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		24,800000	58,12	1.441,38
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,640000	371,31	237,64
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1019,000000	7,81	7.958,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		8,600000	439,95	3.783,57
Junta Elástica m		0,610000	43,86	26,75
Total				13.447,73

Preço de Custo 14.474,09
Bonificação 27,84% 4.029,59
Preço de Venda 18.503,68

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	147,43
Total				147,43

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	55,200000	17,22	950,54
Total				950,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		25,000000	58,12	1.453,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,640000	371,31	237,64
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1243,000000	7,81	9.707,83
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,200000	439,95	4.047,54
Junta Elástica m		0,613300	43,86	26,90
Total				15.472,91

Preço de Custo 16.570,88
Bonificação 27,84% 4.613,33
Preço de Venda 21.184,21

Item: 6 4 2 53

Servico: 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

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		19,200000	58,12	1.115,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		602,000000	7,81	4.701,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,160000	439,95	2.270,14
Junta Elástica m		0,580000	43,86	25,44
Total				8.369,30

Preco de Custo		8.985,12
Bonificacao	27,84%	2.501,46
Preco de Venda		11.486,58

Item: 6 4 2 54
Servico: 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

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		19,200000	58,12	1.115,90
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		697,000000	7,81	5.443,57
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,160000	439,95	2.270,14
Junta Elástica m		0,580000	43,86	25,44
Total				9.111,25

Preco de Custo		9.727,07
Bonificacao	27,84%	2.708,02
Preco de Venda		12.435,09

Item: 6 4 2 55
Servico: 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

Mao 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		19,400000	58,12	1.127,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		814,000000	7,81	6.357,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		5,820000	439,95	2.560,51
Junta Elástica m		0,583300	43,86	25,58
Total				10.327,16

Preco de Custo		11.021,74
Bonificacao	27,84%	3.068,45
Preco de Venda		14.090,19

Item: 6 4 2 56
Servico: 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	99,83
Total				99,83

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	37,380000	17,22	643,68
Total				643,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		19,400000	58,12	1.127,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,710000	371,31	263,63
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ kg		1214,000000	7,81	9.481,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,230000	439,95	2.740,89
Junta Elástica m		0,590000	43,86	25,88
Total				13.639,27

Preco de Custo				14.382,78
Bonificacao			27,84%	4.004,17
Preco de Venda				18.386,95

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	146,63
Total				146,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,900000	17,22	945,38
Total				945,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		20,000000	58,12	1.162,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ kg		1080,000000	7,81	8.434,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,150000	439,95	4.025,54
Junta Elástica m		0,613300	43,86	26,90
Total				13.924,41

Preco de Custo				15.016,42
Bonificacao			27,84%	4.180,57
Preco de Venda				19.196,99

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	146,63
Total				146,63

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,900000	17,22	945,38
Total				945,38

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		20,000000	58,12	1.162,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocaçaõ kg		1277,000000	7,81	9.973,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,150000	439,95	4.025,54
Junta Elástica m		0,613300	43,86	26,90
Total				15.462,98

Preco de Custo				16.554,99
Bonificacao			27,84%	4.608,91
Preco de Venda				21.163,90

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	%	15,510000	0,00	176,91
Total				176,91

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	66,240000	17,22	1.140,65
Total				1.140,65

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		20,400000	58,12	1.185,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,750000	371,31	278,48

Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1312,000000	7,81	10.246,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,040000	439,95	4.857,05
Junta Elástica	m	0,626700	43,86	27,49
Total				16.595,39

Preço de Custo				17.912,95
Bonificacao		27,84%		4.986,97
Preço de Venda				22.899,92

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	%	15,510000	0,00	87,50
Total				87,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	32,760000	17,22	564,13
Total				564,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	22,200000	58,12	1.290,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	567,000000	7,81	4.428,27
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,460000	439,95	2.402,13
Junta Elástica	m	0,613300	43,86	26,90
Total				8.403,76

Preço de Custo				9.055,39
Bonificacao		27,84%		2.521,02
Preço de Venda				11.576,41

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	%	15,510000	0,00	87,50
Total				87,50

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	32,760000	17,22	564,13
Total				564,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	22,200000	58,12	1.290,26
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	710,000000	7,81	5.545,10
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,460000	439,95	2.402,13
Junta Elástica	m	0,613300	43,86	26,90
Total				9.520,59

Preço de Custo				10.172,22
Bonificacao		27,84%		2.831,95
Preço de Venda				13.004,17

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	98,07
Total				98,07

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	36,720000	17,22	632,32
Total				632,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	22,400000	58,12	1.301,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	906,000000	7,81	7.075,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,120000	439,95	2.692,49
Junta Elástica	m	0,616700	43,86	27,05
Total				11.353,49

Preço de Custo				12.083,88
Bonificacao		27,84%		3.364,15

Preço de Venda 15.448,03

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	105,76
Total				105,76

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,600000	17,22	681,91
Total				681,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		22,400000	58,12	1.301,89
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,710000	371,31	263,63
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1240,000000	7,81	9.684,40
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,600000	439,95	2.903,67
Junta Elástica m		0,623300	43,86	27,34
Total				14.180,93

Preço de Custo		14.968,60
Bonificação	27,84%	4.167,26
Preço de Venda		19.135,86

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	155,12
Total				155,12

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,000000	58,12	1.336,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1176,000000	7,81	9.184,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,680000	439,95	4.258,72
Junta Elástica m		0,646700	43,86	28,36
Total				15.083,17

Preço de Custo		16.238,43
Bonificação	27,84%	4.520,78
Preço de Venda		20.759,21

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		23,000000	58,12	1.336,76
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocação kg		1318,000000	7,81	10.293,58
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,680000	439,95	4.258,72
Junta Elástica m		0,646700	43,86	28,36
Total				16.192,19

Preço de Custo		17.347,45
Bonificação	27,84%	4.829,53
Preço de Venda		22.176,98

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	23,400000	58,12	1.360,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,750000	371,31	278,48
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	1367,000000	7,81	10.676,27
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,640000	439,95	5.121,02
Junta Elástica	m	0,660000	43,86	28,95
Total				17.464,73

Preco de Custo				18.853,90
Bonificacao		27,84%		5.248,93
Preco de Venda				24.102,83

Item: 6 4 2 67
 Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	25,200000	58,12	1.464,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	585,000000	7,81	4.568,85
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,760000	439,95	2.534,11
Junta Elástica	m	0,646700	43,86	28,36
Total				8.852,14

Preco de Custo				9.539,56
Bonificacao		27,84%		2.655,81
Preco de Venda				12.195,37

Item: 6 4 2 68
 Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	25,200000	58,12	1.464,62
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e	Colocaça kg	777,000000	7,81	6.068,37
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	5,760000	439,95	2.534,11
Junta Elástica	m	0,646700	43,86	28,36
Total				10.351,66

Preco de Custo				11.039,08
Bonificacao		27,84%		3.073,28
Preco de Venda				14.112,36

Item: 6 4 2 69
 Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	25,400000	58,12	1.476,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,690000	371,31	256,20
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	937,000000	7,81	7.317,97
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,420000	439,95	2.824,48
Junta Elástica	m	0,650000	43,86	28,51
Total				11.903,41

Preço de Custo				12.669,60
Bonificacao			27,84%	3.527,22
Preço de Venda				16.196,82

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	25,400000	58,12	1.476,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,710000	371,31	263,63
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1271,000000	7,81	9.926,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,980000	439,95	3.070,85
Junta Elástica	m	0,656700	43,86	28,80
Total				14.766,04

Preço de Custo				15.599,06
Bonificacao			27,84%	4.342,78
Preço de Venda				19.941,84

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	26,000000	58,12	1.511,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1238,000000	7,81	9.668,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,200000	439,95	4.487,49
Junta Elástica	m	0,680000	43,86	29,82
Total				15.971,98

Preço de Custo				17.189,29
Bonificacao			27,84%	4.785,50
Preço de Venda				21.974,79

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	26,000000	58,12	1.511,12
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,740000	371,31	274,77
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1499,000000	7,81	11.707,19
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,200000	439,95	4.487,49
Junta Elástica	m	0,680000	43,86	29,82
Total				18.010,39

Preço de Custo		19.227,70
Bonificação	27,84%	5.352,99
Preço de Venda		24.580,69

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		26,400000	58,12	1.534,37
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,750000	371,31	278,48
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1502,000000	7,81	11.730,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		12,240000	439,95	5.384,99
Junta Elástica m		0,693300	43,86	30,41
Total				18.958,87

Preço de Custo		20.419,66
Bonificação	27,84%	5.684,83
Preço de Venda		26.104,49

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		29,200000	58,12	1.697,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,790000	371,31	293,33
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		831,000000	7,81	6.490,11
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,660000	439,95	2.930,07
Junta Elástica m		0,746700	43,86	32,75
Total				11.443,36

Preço de Custo		12.238,20
Bonificação	27,84%	3.407,11
Preço de Venda		15.645,31

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		29,200000	58,12	1.697,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,790000	371,31	293,33
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1054,000000	7,81	8.231,74
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		6,660000	439,95	2.930,07
Junta Elástica m		0,746700	43,86	32,75
Total				13.184,99

Preço de Custo		13.979,83
Bonificação	27,84%	3.891,98
Preço de Venda		17.871,81

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	29,600000	58,12	1.720,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,810000	371,31	300,76
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	1111,000000	7,81	8.676,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,830000	439,95	3.884,76
Junta Elástica	m	0,760000	43,86	33,33
Total				14.616,11

Preco de Custo				15.669,93
Bonificacao		27,84%		4.362,51
Preco de Venda				20.032,44

Item: 6 4 2 77

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	29,600000	58,12	1.720,35
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,810000	371,31	300,76
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	1623,000000	7,81	12.675,63
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	8,830000	439,95	3.884,76
Junta Elástica	m	0,760000	43,86	33,33
Total				18.614,83

Preco de Custo				19.668,65
Bonificacao		27,84%		5.475,75
Preco de Venda				25.144,40

Item: 6 4 2 78

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	30,200000	58,12	1.755,22
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,840000	371,31	311,90
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	1698,000000	7,81	13.261,38
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,530000	439,95	5.512,57
Junta Elástica	m	0,783300	43,86	34,36
Total				20.875,43

Preco de Custo				22.370,82
Bonificacao		27,84%		6.228,04
Preco de Venda				28.598,86

Item: 6 4 2 79

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	30,400000	58,12	1.766,85
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,840000	371,31	311,90
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1708,000000	7,81	13.339,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,340000	439,95	5.868,93
Junta Elástica	m	0,786700	43,86	34,50
Total				21.321,66

Preço de Custo				22.913,72
Bonificacao			27,84%	6.379,18
Preço de Venda				29.292,90

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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	30,800000	58,12	1.790,10
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,870000	371,31	323,04
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1771,000000	7,81	13.831,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,420000	439,95	7.223,98
Junta Elástica	m	0,806700	43,86	35,38
Total				23.204,01

Preço de Custo				25.163,65
Bonificacao			27,84%	7.005,56
Preço de Venda				32.169,21

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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	16,600000	48,01	796,97
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	0,930000	371,31	345,32
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	226,000000	7,81	1.765,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,670000	439,95	1.174,67
Total				4.082,02

Preço de Custo				4.400,67
Bonificacao			27,84%	1.225,15
Preço de Venda				5.625,82

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
Forma Comum de Madeira	m2	28,000000	48,01	1.344,28
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,900000	371,31	705,49
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	312,000000	7,81	2.436,72
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,500000	439,95	2.859,68

Junta Elástica	m	8,400000	43,86	368,42
Total				7.714,59

Preço de Custo				8.490,33
Bonificação		27,84%		2.363,71
Preço de Venda				10.854,04

Item: 6 4 2 83
 Serviço: 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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	54,000000	17,22	929,88
Total				929,88

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	38,800000	48,01	1.862,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,600000	371,31	965,41
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	409,000000	7,81	3.194,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	9,400000	43,86	412,28
Total				10.394,32

Preço de Custo				11.468,42
Bonificação		27,84%		3.192,81
Preço de Venda				14.661,23

Item: 6 4 2 84
 Serviço: 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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	70,800000	17,22	1.219,18
Total				1.219,18

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	51,300000	48,01	2.462,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,400000	371,31	1.262,45
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	526,000000	7,81	4.108,06
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,800000	439,95	5.191,41
Junta Elástica	m	10,400000	43,86	456,14
Total				13.480,97

Preço de Custo				14.889,24
Bonificação		27,84%		4.145,16
Preço de Venda				19.034,40

Item: 6 4 2 85
 Serviço: 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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	88,800000	17,22	1.529,14
Total				1.529,14

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	65,500000	48,01	3.144,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,200000	371,31	1.559,50
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	721,000000	7,81	5.631,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,800000	439,95	6.511,26
Junta Elástica	m	11,400000	43,86	500,00
Total				17.346,43

Preço de Custo				19.112,74
Bonificação		27,84%		5.320,99
Preço de Venda				24.433,73

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
Forma Comum de Madeira	m2	39,600000	48,01	1.901,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	435,000000	7,81	3.397,35
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,700000	439,95	4.267,52
Junta Elástica	m	10,400000	43,86	456,14
Total				11.136,14

Preco de Custo				12.293,78
Bonificacao			27,84%	3.422,59
Preco de Venda				15.716,37

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
Forma Comum de Madeira	m2	52,100000	48,01	2.501,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,800000	371,31	1.410,98
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	560,000000	7,81	4.373,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,600000	439,95	5.543,37
Junta Elástica	m	11,400000	43,86	500,00
Total				14.329,27

Preco de Custo				15.833,01
Bonificacao			27,84%	4.407,91
Preco de Venda				20.240,92

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	254,80
Total				254,80

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	95,400000	17,22	1.642,79
Total				1.642,79

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	66,300000	48,01	3.183,06
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,700000	371,31	1.745,16
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	741,000000	7,81	5.787,21
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	15,900000	439,95	6.995,21
Junta Elástica	m	12,400000	43,86	543,86
Total				18.254,50

Preco de Custo				20.152,09
Bonificacao			27,84%	5.610,34
Preco de Venda				25.762,43

Item: 6 4 2 89
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 0°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	166,66
Total				166,66

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	62,400000	17,22	1.074,53
Total				1.074,53

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	40,400000	48,01	1.939,60
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,300000	371,31	1.225,32
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	468,000000	7,81	3.655,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,400000	439,95	4.575,48
Junta Elástica	m	11,400000	43,86	500,00
Total				11.895,48

Preco de Custo				13.136,67
Bonificacao			27,84%	3.657,25
Preco de Venda				16.793,92

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	216,34
Total				216,34

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	81,000000	17,22	1.394,82
Total				1.394,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	52,900000	48,01	2.539,73
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,200000	371,31	1.559,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	601,000000	7,81	4.693,81
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,500000	439,95	5.939,33
Junta Elástica	m	12,400000	43,86	543,86
Total				15.276,23

Preco de Custo				16.887,39
Bonificacao			27,84%	4.701,45
Preco de Venda				21.588,84

Item: 6 4 2 91
 Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m
 Unid: un Esc 0°

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
Forma Comum de Madeira	m2	67,100000	48,01	3.221,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,200000	371,31	1.930,81
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	821,000000	7,81	6.412,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,900000	439,95	7.435,16
Junta Elástica	m	13,400000	43,86	587,72
Total				19.587,17

Preco de Custo				21.604,10
Bonificacao			27,84%	6.014,58
Preco de Venda				27.618,68

Item: 6 4 2 92
 Servico: Boca BDCC 3,50x3,50m
 Unid: un Esc 0°

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
Forma Comum de Madeira	m2	83,900000	48,01	4.028,04

Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con	m3	6,800000	371,31	2.524,91
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg		1160,000000	7,81	9.059,60
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3		21,700000	439,95	9.546,92
Junta Elástica	m		15,400000	43,86	675,44
Total					25.834,91

Preco de Custo					28.424,69
Bonificacao			27,84%		7.913,43
Preco de Venda					36.338,12

Item: 6 4 2 93
 Serviço: 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
Forma Comum de Madeira	m2	28,100000	48,01	1.349,08
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	313,000000	7,81	2.444,53
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,500000	439,95	2.859,68
Junta Elástica	m	8,500000	43,86	372,81
Total				7.768,72

Preco de Custo					8.544,46
Bonificacao			27,84%		2.378,78
Preco de Venda					10.923,24

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
Forma Comum de Madeira	m2	38,800000	48,01	1.862,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,600000	371,31	965,41
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	411,000000	7,81	3.209,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,000000	439,95	3.959,55
Junta Elástica	m	9,500000	43,86	416,67
Total				10.414,33

Preco de Custo					11.488,43
Bonificacao			27,84%		3.198,38
Preco de Venda					14.686,81

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
Forma Comum de Madeira	m2	51,300000	48,01	2.462,91
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	3,400000	371,31	1.262,45
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	528,000000	7,81	4.123,68
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,800000	439,95	5.191,41
Junta Elástica	m	10,500000	43,86	460,53
Total				13.500,98

Preco de Custo					14.909,25
----------------	--	--	--	--	-----------

Bonificacao	27,84%	4.150,74
Preco de Venda		19.059,99

Item: 6 4 2 96
 Servico: 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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	65,600000	48,01	3.149,46
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,200000	371,31	1.559,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	725,000000	7,81	5.662,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,900000	439,95	6.555,26
Junta Elástica	m	11,500000	43,86	504,39
Total				17.430,86

Preco de Custo		19.209,10
Bonificacao	27,84%	5.347,81
Preco de Venda		24.556,91

Item: 6 4 2 97
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc 10°
 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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,600000	48,01	1.901,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,000000	371,31	1.113,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	438,000000	7,81	3.420,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,700000	439,95	4.267,52
Junta Elástica	m	10,500000	43,86	460,53
Total				11.163,96

Preco de Custo		12.321,60
Bonificacao	27,84%	3.430,33
Preco de Venda		15.751,93

Item: 6 4 2 98
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,50m Esc 10°
 Unid: un

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

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	52,600000	48,01	2.525,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,800000	371,31	1.410,98
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	564,000000	7,81	4.404,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,700000	439,95	5.587,37
Junta Elástica	m	11,500000	43,86	504,39
Total				14.432,91

Preco de Custo		15.948,59
Bonificacao	27,84%	4.440,09
Preco de Venda		20.388,68

Item: 6 4 2 99
 Servico: Boca BDCC 2,50x3,00m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	254,80
Total				254,80

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	95,400000	17,22	1.642,79
Total				1.642,79

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	66,400000	48,01	3.187,86
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,700000	371,31	1.745,16
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	745,000000	7,81	5.818,45
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	15,900000	439,95	6.995,21
Junta Elástica	m	12,500000	43,86	548,25
Total				18.294,93

Preco de Custo				20.192,52
Bonificacao			27,84%	5.621,60
Preco de Venda				25.814,12

Item: 6 4 2100
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,00m Esc 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	168,26
Total				168,26

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	63,000000	17,22	1.084,86
Total				1.084,86

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	40,500000	48,01	1.944,41
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,300000	371,31	1.225,32
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	471,000000	7,81	3.678,51
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,500000	439,95	4.619,48
Junta Elástica	m	11,500000	43,86	504,39
Total				11.972,11

Preco de Custo				13.225,23
Bonificacao			27,84%	3.681,90
Preco de Venda				16.907,13

Item: 6 4 2101
 Servico: Boca BDCC 3,00x2,50m Esc. 10°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	217,94
Total				217,94

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	81,600000	17,22	1.405,15
Total				1.405,15

Materials	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,000000	48,01	2.544,53
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,200000	371,31	1.559,50
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	604,000000	7,81	4.717,24
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,600000	439,95	5.983,32
Junta Elástica	m	12,500000	43,86	548,25
Total				15.352,84

Preco de Custo				16.975,93
Bonificacao			27,84%	4.726,10
Preco de Venda				21.702,03

Item: 6 4 2102
 Servico: Boca BDCC 3,00x3,00m Esc. 10°
 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
Forma Comum de Madeira	m2	67,200000	48,01	3.226,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	5,200000	371,31	1.930,81
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	825,000000	7,81	6.443,25
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,000000	439,95	7.479,15
Junta Elástica	m	13,500000	43,86	592,11
Total				19.671,59

Preco de Custo		21.700,45
Bonificacao	27,84%	6.041,41
Preco de Venda		27.741,86

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

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	350,95
Total				350,95

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	131,400000	17,22	2.262,71
Total				2.262,71

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	84,000000	48,01	4.032,84
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	6,800000	371,31	2.524,91
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1166,000000	7,81	9.106,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	21,900000	439,95	9.634,91
Junta Elástica	m	15,500000	43,86	679,83
Total				25.978,95

Preco de Custo		28.592,61
Bonificacao	27,84%	7.960,18
Preco de Venda		36.552,79

Item: 6 4 2105
 Servico: Boca BDCC 2,00x1,50m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	105,76
Total				105,76

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	39,600000	17,22	681,91
Total				681,91

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,200000	48,01	1.353,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,000000	371,31	742,62
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	320,000000	7,81	2.499,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,600000	439,95	2.903,67
Junta Elástica	m	8,700000	43,86	381,58
Total				7.880,95

Preco de Custo		8.668,62
Bonificacao	27,84%	2.413,34
Preco de Venda		11.081,96

Item: 6 4 2106
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,00m Esc 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	147,43
Total				147,43

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	55,200000	17,22	950,54
Total				950,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	39,000000	48,01	1.872,39
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	2,700000	371,31	1.002,54
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	422,000000	7,81	3.295,82
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,200000	439,95	4.047,54
Junta Elástica	m	9,700000	43,86	425,44

Total				10.643,73
-------	--	--	--	-----------

Preco de Custo				11.741,70
Bonificacao		27,84%		3.268,89
Preco de Venda				15.010,59

Item: 6 4 2107
 Servico: Boca BDCC 2,00x2,50m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	192,30

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		72,000000	17,22	1.239,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3			
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg			
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3			
Junta Elástica	m			
Total		10,700000	43,86	469,30

Preco de Custo				15.178,16
Bonificacao		27,84%		4.225,60
Preco de Venda				19.403,76

Item: 6 4 2108
 Servico: Boca BDCC 2,00x3,00m Esc. 20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	241,98

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		90,600000	17,22	1.560,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3			
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg			
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3			
Junta Elástica	m			
Total		11,700000	43,86	513,16

Preco de Custo				19.496,62
Bonificacao		27,84%		5.427,86
Preco de Venda				24.924,48

Item: 6 4 2109
 Servico: Boca BDCC 2,50x2,00m Esc.20°
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%			
Total		15,510000	0,00	158,65

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h			
Total		59,400000	17,22	1.022,87

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2			
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3			
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg			
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3			
Junta Elástica	m			
Total		10,700000	43,86	469,30

Preco de Custo				12.587,49
Bonificacao		27,84%		3.504,36
Preco de Venda				16.091,85

Item: 6 4 2110

Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	52,400000	48,01	2.515,72
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,900000	371,31	1.448,11
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	580,000000	7,81	4.529,80
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,900000	439,95	5.675,36
Junta Elástica	m	11,700000	43,86	513,16
Total				14.682,15

Preco de Custo		16.221,70
Bonificacao	27,84%	4.516,12
Preco de Venda		20.737,82

Item: 6 4 2111
Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	66,600000	48,01	3.197,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,800000	371,31	1.782,29
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	765,000000	7,81	5.974,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,200000	439,95	7.127,19
Junta Elástica	m	12,700000	43,86	557,02
Total				18.638,62

Preco de Custo		20.572,00
Bonificacao	27,84%	5.727,24
Preco de Venda		26.299,24

Item: 6 4 2112
Servico: 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
Forma Comum de Madeira	m2	40,700000	48,01	1.954,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,500000	371,31	1.299,59
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	484,000000	7,81	3.780,04
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,700000	439,95	4.707,47
Junta Elástica	m	11,800000	43,86	517,55
Total				12.258,66

Preco de Custo		13.535,65
Bonificacao	27,84%	3.768,32
Preco de Venda		17.303,97

Item: 6 4 2113
Servico: 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,200000	48,01	2.554,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,400000	371,31	1.633,76
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	621,000000	7,81	4.850,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,800000	439,95	6.071,31
Junta Elástica	m	12,800000	43,86	561,41
Total				15.670,62

Preço de Custo				17.317,58
Bonificacao			27,84%	4.821,21
Preço de Venda				22.138,79

Item: 6 4 2114
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,400000	48,01	3.235,87
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,400000	371,31	2.005,07
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	847,000000	7,81	6.615,07
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,300000	439,95	7.611,14
Junta Elástica	m	13,800000	43,86	605,27
Total				20.072,42

Preço de Custo				22.137,09
Bonificacao			27,84%	6.162,97
Preço de Venda				28.300,06

Item: 6 4 2115
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	84,300000	48,01	4.047,24
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	7,000000	371,31	2.599,17
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1195,000000	7,81	9.332,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	22,300000	439,95	9.810,89
Junta Elástica	m	15,900000	43,86	697,37
Total				26.487,62

Preço de Custo				29.149,02
Bonificacao			27,84%	8.115,09
Preço de Venda				37.264,11

Item: 6 4 2116
 Serviço: Boca BDCC 2,00x1,50m
 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	28,500000	48,01	1.368,29
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,100000	371,31	779,75

Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	341,000000	7,81	2.663,21
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,900000	439,95	3.035,66
Junta Elástica	m	9,100000	43,86	399,13
Total				8.246,04

Preço de Custo				9.069,52
Bonificação		27,84%		2.524,95
Preço de Venda				11.594,47

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	39,300000	48,01	1.886,79
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	2,800000	371,31	1.039,67
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	450,000000	7,81	3.514,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	9,400000	439,95	4.135,53
Junta Elástica	m	10,100000	43,86	442,99
Total				11.019,48

Preço de Custo				12.141,32
Bonificação		27,84%		3.380,14
Preço de Venda				15.521,46

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	51,800000	48,01	2.486,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,600000	371,31	1.336,72
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	576,000000	7,81	4.498,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,300000	439,95	5.411,39
Junta Elástica	m	11,100000	43,86	486,85
Total				14.220,44

Preço de Custo				15.688,39
Bonificação		27,84%		4.367,65
Preço de Venda				20.056,04

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	66,000000	48,01	3.168,66
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,500000	371,31	1.670,90
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	782,000000	7,81	6.107,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	15,500000	439,95	6.819,23
Junta Elástica	m	12,100000	43,86	530,71
Total				18.296,92

Preço de Custo				20.146,77
Bonificação		27,84%		5.608,86

Preço de Venda 25.755,63

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	40,200000	48,01	1.930,00
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,200000	371,31	1.188,19
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	481,000000	7,81	3.756,61
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,300000	439,95	4.531,49
Junta Elástica	m	11,200000	43,86	491,23
Total				11.897,52

Preço de Custo		13.126,78
Bonificacao	27,84%	3.654,50
Preço de Venda		16.781,28

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	52,700000	48,01	2.530,13
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,100000	371,31	1.522,37
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	619,000000	7,81	4.834,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	13,300000	439,95	5.851,34
Junta Elástica	m	12,200000	43,86	535,09
Total				15.273,32

Preço de Custo		16.860,61
Bonificacao	27,84%	4.693,99
Preço de Venda		21.554,60

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	67,000000	48,01	3.216,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,100000	371,31	1.893,68
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	811,000000	7,81	6.333,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	16,700000	439,95	7.347,17
Junta Elástica	m	13,200000	43,86	578,95
Total				19.370,38

Preço de Custo		21.363,44
Bonificacao	27,84%	5.947,58
Preço de Venda		27.311,02

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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	41,200000	48,01	1.978,01
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	3,600000	371,31	1.336,72
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	519,000000	7,81	4.053,39
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	11,100000	439,95	4.883,45
Junta Elástica	m	12,400000	43,86	543,86
Total				12.795,43

Preço de Custo				14.120,16
Bonificacao		27,84%		3.931,05
Preço de Venda				18.051,21

Item: 6 4 2124
 Serviço: Boca BDCC 3,00x2,50m
 Unid: un Esc 30°

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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	53,700000	48,01	2.578,14
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	4,600000	371,31	1.708,03
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	665,000000	7,81	5.193,65
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,300000	439,95	6.291,29
Junta Elástica	m	13,400000	43,86	587,72
Total				16.358,83

Preço de Custo				18.065,47
Bonificacao		27,84%		5.029,43
Preço de Venda				23.094,90

Item: 6 4 2125
 Serviço: Boca BDCC 3,00x3,00m
 Unid: un Esc 30°

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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	67,900000	48,01	3.259,88
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,600000	371,31	2.079,34
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	900,000000	7,81	7.029,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,900000	439,95	7.875,11
Junta Elástica	m	14,400000	43,86	631,58
Total				20.874,91

Preço de Custo				23.011,19
Bonificacao		27,84%		6.406,32
Preço de Venda				29.417,51

Item: 6 4 2126
 Serviço: Boca BDCC 3,50x3,50m
 Unid: un Esc 30°

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
Forma Comum de Madeira	m2	84,800000	48,01	4.071,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	7,400000	371,31	2.747,69
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1264,000000	7,81	9.871,84
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	23,000000	439,95	10.118,85
Junta Elástica	m	16,500000	43,86	723,69
Total				27.533,32

Preco de Custo				30.278,25
Bonificacao			27,84%	8.429,46
Preco de Venda				38.707,71

Item: 6 4 3 1
 Servico: Corpo BTC 1,0x1,0m Via Simples
 Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	33,01
Total				33,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	12,360000	17,22	212,84
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,940000	58,12	519,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	182,000000	7,81	1.421,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,060000	439,95	906,30
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	1,640000	194,73	319,36
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,230000	184,01	42,32
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,230000	184,01	42,32
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	0,230000	171,85	39,53
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	0,820000	167,45	137,31
Junta Elástica	m	1,600000	43,86	70,18
Total				3.602,30

Preco de Custo				3.848,15
Bonificacao			27,84%	1.071,32
Preco de Venda				4.919,47

Item: 6 4 3 2
 Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Dupla
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	33,01
Total				33,01

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	12,360000	17,22	212,84
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,940000	58,12	519,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	182,000000	7,81	1.421,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,060000	439,95	906,30
Placa Tipo 1 Para Dupl e Trip	un	1,800000	194,73	350,51
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,160000	184,01	29,44
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,160000	184,01	29,44
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	0,160000	171,85	27,50
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	0,900000	167,45	150,71
Junta Elástica	m	1,110000	43,86	48,68
Total				3.587,56

Preco de Custo				3.833,41
Bonificacao			27,84%	1.067,22
Preco de Venda				4.900,63

Item: 6 4 3 3
 Servico: Corpo BTC 1,0X1,0 Via Tripla
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	33,01
Total				33,01

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

Encarregado de Turma	h	12,360000	17,22	212,84
Total				212,84

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	8,940000	58,12	519,59
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,280000	371,31	103,97
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	182,000000	7,81	1.421,42
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	2,060000	439,95	906,30
Placa Tipo 1 Para Dupl e Tripl	un	1,910000	194,73	371,93
Placa Tipo 2 Para Dupl e Tripl	un	0,110000	184,01	20,24
Placa Tipo 2 A P/ Dupl e Tripl	un	0,110000	184,01	20,24
Placa Tipo 3 Para Bueiro Tripl	un	0,110000	171,85	18,90
Placa Tipo 4 Para Bueiro Tripl	un	0,950000	167,45	159,08
Junta Elástica	m	0,760000	43,86	33,33
Total				3.575,00

Preço de Custo		3.820,85
Bonificacao	27,84%	1.063,72
Preço de Venda		4.884,57

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	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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	28,700000	58,12	1.668,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,860000	371,31	319,33
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	561,000000	7,81	4.381,41
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,980000	439,95	3.070,85
Junta Elástica	m	0,726700	43,86	31,87
Total				9.471,50

Preço de Custo		10.304,52
Bonificacao	27,84%	2.868,78
Preço de Venda		13.173,30

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	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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	28,700000	58,12	1.668,04
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,860000	371,31	319,33
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	711,000000	7,81	5.552,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,980000	439,95	3.070,85
Junta Elástica	m	0,726700	43,86	31,87
Total				10.643,00

Preço de Custo		11.476,02
Bonificacao	27,84%	3.194,92
Preço de Venda		14.670,94

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	125,15
Total				125,15

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	46,860000	17,22	806,93
Total				806,93

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		28,900000	58,12	1.679,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,860000	371,31	319,33
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		942,000000	7,81	7.357,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		7,810000	439,95	3.436,01
Junta Elástica m		0,730000	43,86	32,02
Total				12.824,05

Preço de Custo		13.756,13
Bonificacao	27,84%	3.829,71
Preço de Venda		17.585,84

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		28,900000	58,12	1.679,67
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,880000	371,31	326,75
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1206,000000	7,81	9.418,86
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		8,450000	439,95	3.717,58
Junta Elástica m		0,740000	43,86	32,46
Total				15.175,32

Preço de Custo		16.183,78
Bonificacao	27,84%	4.505,56
Preço de Venda		20.689,34

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		29,300000	58,12	1.702,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,880000	371,31	326,75
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1234,000000	7,81	9.637,54
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		10,150000	439,95	4.465,49
Junta Elástica m		0,746700	43,86	32,75
Total				16.165,45

Preço de Custo		17.376,80
Bonificacao	27,84%	4.837,70
Preço de Venda		22.214,50

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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		29,300000	58,12	1.702,92
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,880000	371,31	326,75
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1320,000000	7,81	10.309,20
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		10,150000	439,95	4.465,49
Junta Elástica m		0,746700	43,86	32,75

Total		16.837,11
Preço de Custo		18.048,46
Bonificação	27,84%	5.024,69
Preço de Venda		23.073,15

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	187,49
Total				187,49

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		29,500000	58,12	1.714,54
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		0,900000	371,31	334,18
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		1639,000000	7,81	12.800,59
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		11,700000	439,95	5.147,42
Junta Elástica m		0,760000	43,86	33,33
Total				20.030,06

Preço de Custo		21.426,39
Bonificação	27,84%	5.965,11
Preço de Venda		27.391,50

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	148,39
Total				148,39

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		34,400000	58,12	1.999,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		1,010000	371,31	375,02
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		690,000000	7,81	5.388,90
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,260000	439,95	4.073,94
Junta Elástica m		0,863300	43,86	37,86
Total				11.875,05

Preço de Custo		12.980,18
Bonificação	27,84%	3.613,68
Preço de Venda		16.593,86

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	148,39
Total				148,39

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		34,400000	58,12	1.999,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		1,010000	371,31	375,02
Fornecimento, Preparo e Colocaçã kg		921,000000	7,81	7.193,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,260000	439,95	4.073,94
Junta Elástica m		0,863300	43,86	37,86
Total				13.679,16

Preço de Custo		14.784,29
Bonificação	27,84%	4.115,95
Preço de Venda		18.900,24

Item: 6 4 3 13

Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		34,400000	58,12	1.999,33
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		1,010000	371,31	375,02
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		1402,000000	7,81	10.949,62
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		9,260000	439,95	4.073,94
Junta Elástica m		0,863300	43,86	37,86
Total				17.435,77

Preco de Custo		18.540,90
Bonificacao	27,84%	5.161,79
Preco de Venda		23.702,69

Item: 6 4 3 14
Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		34,600000	58,12	2.010,95
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		1,030000	371,31	382,45
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		1509,000000	7,81	11.785,29
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		11,000000	439,95	4.839,45
Junta Elástica m		0,876700	43,86	38,45
Total				19.056,59

Preco de Custo		20.369,38
Bonificacao	27,84%	5.670,84
Preco de Venda		26.040,22

Item: 6 4 3 15
Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada Resin m2		35,000000	58,12	2.034,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con m3		1,070000	371,31	397,30
Fornecimento, Preparo e Colocaça kg		1476,000000	7,81	11.527,56
Concreto Estrut FCK=25 MPA m3		14,600000	439,95	6.423,27
Junta Elástica m		0,903300	43,86	39,62
Total				20.421,95

Preco de Custo		22.164,38
Bonificacao	27,84%	6.170,56
Preco de Venda		28.334,94

Item: 6 4 3 16
Servico: 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	35,000000	58,12	2.034,20
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,070000	371,31	397,30
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1757,000000	7,81	13.722,17
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	14,600000	439,95	6.423,27
Junta Elástica	m	0,903300	43,86	39,62
Total				22.616,56

Preco de Custo				24.358,99
Bonificacao			27,84%	6.781,54
Preco de Venda				31.140,53

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	35,400000	58,12	2.057,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,090000	371,31	404,73
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1811,000000	7,81	14.143,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,520000	439,95	7.707,92
Junta Elástica	m	0,920000	43,86	40,35
Total				24.354,36

Preco de Custo				26.445,29
Bonificacao			27,84%	7.362,37
Preco de Venda				33.807,66

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	39,900000	58,12	2.318,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,160000	371,31	430,72
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1000,000000	7,81	7.810,00
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,710000	439,95	4.711,86
Junta Elástica	m	0,996700	43,86	43,72
Total				15.315,29

Preco de Custo				16.593,48
Bonificacao			27,84%	4.619,62
Preco de Venda				21.213,10

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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	39,900000	58,12	2.318,99
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,160000	371,31	430,72

Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1262,000000	7,81	9.856,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	10,710000	439,95	4.711,86
Junta Elástica	m	0,996700	43,86	43,72
Total				17.361,51

Preço de Custo				18.639,70
Bonificacao		27,84%		5.189,29
Preço de Venda				23.828,99

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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	40,100000	58,12	2.330,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,180000	371,31	438,15
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1568,000000	7,81	12.246,08
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,700000	439,95	5.587,37
Junta Elástica	m	1,010000	43,86	44,30
Total				20.646,51

Preço de Custo				22.162,19
Bonificacao		27,84%		6.169,95
Preço de Venda				28.332,14

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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	40,100000	58,12	2.330,61
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,180000	371,31	438,15
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	2221,000000	7,81	17.346,01
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	12,700000	439,95	5.587,37
Junta Elástica	m	1,010000	43,86	44,30
Total				25.746,44

Preço de Custo				27.262,12
Bonificacao		27,84%		7.589,77
Preço de Venda				34.851,89

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
Fôrma de Placa Compensada Resin	m2	40,700000	58,12	2.365,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,220000	371,31	453,00
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	2137,000000	7,81	16.689,97
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	17,990000	439,95	7.914,70
Junta Elástica	m	1,040000	43,86	45,61
Total				27.468,76

Preço de Custo				29.615,78
Bonificacao		27,84%		8.245,03

Preço de Venda 37.860,81

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	40,900000	58,12	2.377,11
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,220000	371,31	453,00
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	2366,000000	7,81	18.478,46
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	19,180000	439,95	8.438,24
Junta Elástica	m	1,043300	43,86	45,76
Total				29.792,57

Preço de Custo		32.081,61
Bonificação	27,84%	8.931,52
Preço de Venda		41.013,13

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

Mão 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
Fôrma de Placa Compensada	Resin m2	41,300000	58,12	2.400,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,260000	371,31	467,85
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	2450,000000	7,81	19.134,50
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	23,520000	439,95	10.347,62
Junta Elástica	m	1,070000	43,86	46,93
Total				32.397,26

Preço de Custo		35.204,26
Bonificação	27,84%	9.800,87
Preço de Venda		45.005,13

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

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	19,560000	17,22	336,82
Total				336,82

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	19,000000	48,01	912,19
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	1,200000	371,31	445,57
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	258,000000	7,81	2.014,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	3,260000	439,95	1.434,24
Total				4.806,98

Preço de Custo		5.196,04
Bonificação	27,84%	1.446,58
Preço de Venda		6.642,62

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
Forma Comum de Madeira	m2	63,890000	48,01	3.067,36
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	5,670000	371,31	2.105,33
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	832,000000	7,81	6.497,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	18,100000	439,95	7.963,10
Junta Elástica	m	20,000000	43,86	877,20
Total				20.510,91

Preco de Custo		22.659,12
Bonificacao	27,84%	6.308,30
Preco de Venda		28.967,42

Item: 6 4 3 27
 Serviço: BOCA BTCC 3,00X3,00M - ESC. 0º
 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
Forma Comum de Madeira	m2	90,850000	48,01	4.361,71
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	7,740000	371,31	2.873,94
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1232,000000	7,81	9.621,92
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,370000	439,95	11.161,53
Junta Elástica	m	24,000000	43,86	1.052,64
Total				29.071,74

Preco de Custo		30.384,53
Bonificacao	27,84%	8.459,05
Preco de Venda		38.843,58

Item: 6 4 3 28
 Serviço: Boca BTCC 3,50X3,50M Esc 0º
 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
Forma Comum de Madeira	m2	99,430000	48,01	4.773,63
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	10,150000	371,31	3.768,80
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1595,000000	7,81	12.456,95
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	29,830000	439,95	13.123,71
Junta Elástica	m	28,000000	43,86	1.228,08
Total				35.351,17

Preco de Custo		38.931,52
Bonificacao	27,84%	10.838,54
Preco de Venda		49.770,06

Item: 6 4 3 29
 Serviço: Boca BTCC 2,50X2,50M Esc 10º
 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
-----------	------	------	------------	-------------

Forma Comum de Madeira	m2	64,120000	48,01	3.078,40
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	6,710000	371,31	2.491,49
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	938,000000	7,81	7.325,78
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	20,390000	439,95	8.970,58
Junta Elástica	m	20,000000	43,86	877,20
Total				22.743,45

Preco de Custo		25.130,35
Bonificacao	27,84%	6.996,29
Preco de Venda		32.126,64

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
Forma Comum de Madeira	m2	91,070000	48,01	4.372,27
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	7,810000	371,31	2.899,93
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1233,000000	7,81	9.629,73
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,370000	439,95	11.161,53
Junta Elástica	m	25,000000	43,86	1.096,50
Total				29.159,96

Preco de Custo		30.592,10
Bonificacao	27,84%	8.516,84
Preco de Venda		39.108,94

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
Forma Comum de Madeira	m2	99,590000	48,01	4.781,32
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	10,240000	371,31	3.802,21
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	1605,000000	7,81	12.535,05
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	30,030000	439,95	13.211,70
Junta Elástica	m	29,000000	43,86	1.271,94
Total				35.602,22

Preco de Custo		39.182,57
Bonificacao	27,84%	10.908,43
Preco de Venda		50.091,00

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
Forma Comum de Madeira	m2	64,700000	48,01	3.106,25
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	5,890000	371,31	2.187,02
Fornecimento, Preparo e Colocaça	kg	858,000000	7,81	6.700,98
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	18,640000	439,95	8.200,67
Junta Elástica	m	21,000000	43,86	921,06
Total				21.115,98

Preço de Custo		23.463,10
Bonificação	27,84%	6.532,13
Preço de Venda		29.995,23

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	91,970000	48,01	4.415,48
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	8,050000	371,31	2.989,05
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	1262,000000	7,81	9.856,22
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	25,980000	439,95	11.429,90
Junta Elástica	m	25,000000	43,86	1.096,50
Total				29.787,15

Preço de Custo		32.770,77
Bonificação	27,84%	9.123,38
Preço de Venda		41.894,15

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	100,530000	48,01	4.826,45
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	10,550000	371,31	3.917,32
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	1644,000000	7,81	12.839,64
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	30,740000	439,95	13.524,06
Junta Elástica	m	30,000000	43,86	1.315,80
Total				36.423,27

Preço de Custo		40.003,62
Bonificação	27,84%	11.137,01
Preço de Venda		51.140,63

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

Mão 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
Forma Comum de Madeira	m2	65,740000	48,01	3.156,18
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	6,190000	371,31	2.298,41
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	892,000000	7,81	6.966,52
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	19,380000	439,95	8.526,23
Junta Elástica	m	23,000000	43,86	1.008,78
Total				21.956,12

Preço de Custo		24.343,02
Bonificação	27,84%	6.777,10
Preço de Venda		31.120,12

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

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	162,000000	17,22	2.789,64
Total				2.789,64

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	93,390000	48,01	4.483,65
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	8,480000	371,31	3.148,71
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	1314,000000	7,81	10.262,34
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	27,050000	439,95	11.900,65
Junta Elástica	m	27,000000	43,86	1.184,22
Total				30.979,57

Preço de Custo				34.201,88
Bonificacao			27,84%	9.521,80
Preço de Venda				43.723,68

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

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	160,000000	17,22	2.755,20
Total				2.755,20

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	102,100000	48,01	4.901,82
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	11,120000	371,31	4.128,97
Fornecimento, Preparo e Colocaçã	kg	1715,000000	7,81	13.394,15
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	32,070000	439,95	14.109,20
Junta Elástica	m	32,000000	43,86	1.403,52
Total				37.937,66

Preço de Custo				41.120,19
Bonificacao			27,84%	11.447,86
Preço de Venda				52.568,05

Item: 7 1 1
 Serviço: Cercas Empregando Mourões de Madeira
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	h	0,006667	107,10	0,71
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,51
Total				1,22

Mao 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

Material	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	n un	0,370000	11,30	4,18
Mourão Esticador Madeira H=2,55	n un	0,020000	11,30	0,23
Total				6,04

Preço de Custo				9,74
Bonificacao			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	h	0,002000	84,99	0,17
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz	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
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção	m3	0,005000	94,22	0,47
Fabric.Mourão Concr.Suporte	Seção	0,353600	28,96	10,24
Roçada Manual	m2	2,000000	0,07	0,14
Arame Recozido N° 18	kg	0,011400	4,53	0,05
Arame Farpado N° 16 Galv.	Simplex m	5,000000	0,32	1,60
Transp mourão de concreto	rodovia txkm	2,083320	0,75	1,56
Transp mourão concreto	rodovia p txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				14,06

Preco de Custo		25,48
Bonificacao	27,84%	7,09
Preco de Venda		32,57

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

Mao 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

Preco de Custo		763,25
Bonificacao	27,84%	212,49
Preco 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

Mao 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	35,800000	48,01	1.718,76
Concr.Fck=20MPa	m3	1,850000	423,08	782,70
Total				2.501,46

Preco de Custo		2.893,42
Bonificacao	27,84%	805,53
Preco de Venda		3.698,95

Item: 7 1 5
 Serviço: 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 h		0,002000	84,99	0,17
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 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
Fabricação Mourão Concr.Estic. Seção m3		0,005000	94,09	0,47
Fabric.Mourão Concr.Suporte Seção m		0,333000	33,51	11,16
Arame Recoado 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 txkm		2,182302	0,75	1,64
Transp mourão concreto rodovia p txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				15,28

Preço de Custo				26,70
Bonificacao			27,84%	7,43
Preço de Venda				34,13

Item: 7 2 1

Servico: Revestimento Vegetal de Talude (Hidrosseadura)

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: h		0,001458	75,42	0,11
Equip. Para Hidrosseadura: M. Ben: 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/ Hidrosseadura kg		0,020000	6,00	0,12
Solomax Condico de Solo (Plantima kg		0,200000	0,34	0,07
Total				0,42

Preço de Custo				0,94
Bonificacao			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 - Cor h		0,010000	186,60	1,87
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate h		0,010000	77,55	0,78
Tambor pé de carneiro rebocável h		0,010000	3,92	0,04
Guincho de elevação lateral (acoplam h		0,010000	16,80	0,17
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	0,29
Ajudante	h		0,010000	8,13	0,08
Total					0,37

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Escav. e Carga de Mater. de Jazida (t/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
 Serviço: Transporte de solo
 Unid: m3xkm

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Transporte Local c/ Basc. 10M3 Rodtkm		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
 Serviço: Proteção de Taludes Com Tela Vegetal
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Caminhão Tanque: Mercedes Benz Ate h		0,003740		77,55	0,29
Equip. Para Hidrosemeadura: M. Ben:h		0,005000		117,40	0,59
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	0,09
Servente	h	0,020000		7,17	0,14
Total					0,23

Material	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
 Serviço: Gabiões Tipo Manta
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
Retroescavadeira Massey Ferguso h		0,303030		67,60	20,48
Caminhão Basculante: Mercedes Benz 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total	
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PFM3		1,000000		19,76	19,76
Gabião Colchão ZN/AL+PVC m2		0,420000		520,59	218,65
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		331,500000		0,44	145,86
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000		0,29	0,00
Total					384,27

Preço de Custo				447,42
Bonificação	27,84%			124,56
Preço de Venda				571,98

Item: 7 3 2
 Serviço: Gabiões Tipo Saco
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escavadeira Hidráulica Caterpillar	h	0,166667	149,86	24,98
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	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
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PFM3		1,150000	19,76	22,72
Gabião Saco ZN/AL+PVC	un	1,000000	161,07	161,07
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		381,225000	0,44	167,74
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000	0,29	0,00
Total				351,53

Preço de Custo		404,90
Bonificacao	27,84%	112,72
Preço de Venda		517,62

Item: 7 3 3
 Serviço: Gabiões Tipo Caixa
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Retroescavadeira Massey Ferguso	h	0,238095	67,60	16,10
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	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
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PFM3		1,150000	19,76	22,72
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
Gabião Caixa 2x1x0,50m ZN/AL+Fun		1,000000	202,39	202,39
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		381,225000	0,44	167,74
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000	0,29	0,00
Total				397,40

Preço de Custo		448,02
Bonificacao	27,84%	124,73
Preço de Venda		572,75

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

Mao 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
Usinagem de Solo-Cimento	m3	1,000000	95,06	95,06
Saco de aniagem	un	42,000000	1,91	80,22
Total				175,28

Preço de Custo		247,88
Bonificacao	27,84%	69,01
Preço de Venda		316,89

Item: 7 3 4 2

Servico: 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

Mao 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 aniagem	un	42,000000	1,91	80,22
Sementes	kg	0,100000	6,00	0,60
Total				81,17

Preco de Custo		175,65
Bonificacao	27,84%	48,90
Preco de Venda		224,55

Item: 7 3 4 3 1

Servico: Fornecimento e Aplicação

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Escavadeira Hidráulica	Caterpillar h	0,008846	228,36	2,02
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,12
Total				2,14

Mao 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
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	1,000000	19,76	19,76
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		331,500000	0,44	145,86
Transporte de rachão/pedra mão rodov txkm		0,000000	0,29	0,00
Total				165,62

Preco de Custo		168,35
Bonificacao	27,84%	46,87
Preco de Venda		215,22

Item: 7 4 1

Servico: Passagem de nível tipo 1

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	16,46
Total				16,46

Mao 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
Forma Comum de Madeira	m2	22,510000	48,01	1.080,71
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	1,930000	439,95	849,10
Concreto FCK = 35 MPA	m3	4,600000	464,19	2.135,27
Armadura de Aço CA 50/60	kg	1059,000000	7,81	8.270,79
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				19.620,57

Preco de Custo		19.743,17
Bonificacao	27,84%	5.496,50
Preco de Venda		25.239,67

Item: 7 4 2

Servico: Passagem de nível tipo 2

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	16,46
Total				16,46

Mao 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
Forma Comum de Madeira	m2	11,350000	48,01	544,91
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	0,970000	439,95	426,75
Concreto FCK = 35 MPA	m3	2,300000	464,19	1.067,64
Armadura de Aço CA 50/60	kg	530,000000	7,81	4.139,30
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				8.164,49

Preco de Custo				8.287,09
Bonificacao			27,84%	2.307,13
Preco de Venda				10.594,22

Item: 7 5

Servico: Limpeza camada vegetal em jazida

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor h		0,001751	186,60	0,33
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,01
Total				0,34

Mao 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

Preco 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	1,39
Total				1,39

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,060000	17,22	1,03
Servente	h	0,800000	7,17	5,74
Total				6,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Injeção de Argamassa	saco	0,050000	91,87	4,59
Perfuração em Rocha 3"	m	0,550000	279,31	153,62
Arame Revestido com PVC n° 14	kg	0,003200	12,56	0,04
Tela Arame Revestido com PVC, n° m2		1,100000	11,06	12,17
Aço D=16,0 mm CA 50	kg	3,200000	3,75	12,00
Total				182,42

Preco de Custo				190,58
Bonificacao			27,84%	53,06
Preco de Venda				243,64

Item: 7 7

Servico: Plantio de Mudras de Árvores

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,36
Total				0,36

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

Jardineiro	h	0,090000	12,44	1,12
Servente	h	0,090000	7,17	0,65
Total				1,77

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,074000	0,83	0,06
Pó Calcário Dolomítico	kg	0,074000	0,05	0,00
Solomax Condic de Solo (Plantima	kg	0,500000	0,34	0,17
Fosfato de Rochas	kg	0,074000	0,70	0,05
Muda de Arbusto	un	1,000000	3,52	3,52
Total				3,80

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

Item: 7 8

Servico: Muro de Prot de Via c/Alt de 2,0m, em Tij de Concreto S Rev

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	1,800000	48,01	86,42
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	0,162500	391,13	63,56
Armadura de Aço CA 50/60	kg	11,375000	7,81	88,84
Escavação Manual em Material de 1°	m3	0,100000	34,56	3,46
Alvenaria de Bloco de Concreto 40x20xm2		2,000000	36,30	72,60
Total				314,88

Preço de Custo				314,88
Bonificacao			27,84%	87,66
Preço de Venda				402,54

Item: 7 9 2

Servico: Reaterro

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compactador Manual: Wacker ES60	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: 7 9 4

Servico: Formas - Sarjetas, Descidas e Caixas

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	h	0,180000	25,51	4,59
Máquina de Bancada: Copercort	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
Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,250000	4,16	1,04
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 rodoviã	txkm	1,896000	0,42	0,80
Transporte comerc. de madeira rodoviã	txkm	13,145600	0,28	3,68
Transporte comerc. de aço rodovia r	txkm	0,030000	0,42	0,01
Transporte comerc. de aço rodovia r	txkm	0,208000	0,28	0,06
Transporte local de madeira Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				19,81

Preço de Custo		48,08
Bonificação	27,84%	13,39
Preço de Venda		61,47

Item: 7 9 5 1
 Serviço: 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 Carrinh	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/lh	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh	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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,840000	24,22	20,34
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 txkm	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia txkm	txkm	147,420000	0,28	41,28
Transporte de brita rodovia não txkm	txkm	278,460000	0,44	122,52
Transporte de brita rodovia pavi txkm	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não txkm	txkm	41,850000	0,44	18,41
Transporte de areia rodovia pavi txkm	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia txkm	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia txkm	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				307,53

Preço de Custo		391,13
Bonificação	27,84%	108,89
Preço de Venda		500,02

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 Carrinh	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/lh	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh	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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,720000	24,22	17,44
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	0,664000	13,00	8,63
Transporte comerc. de cimento rodovia txkm	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia txkm	txkm	217,308000	0,28	60,85
Transporte de brita rodovia não txkm	txkm	238,680000	0,44	105,02
Transporte de brita rodovia pavi txkm	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não txkm	txkm	29,880000	0,44	13,15
Transporte de areia rodovia pavi txkm	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia txkm	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia txkm	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				342,38

Preço de Custo		425,98
Bonificação	27,84%	118,59

Preço de Venda 544,57

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
Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,100000	4,20	4,62
Arame Recoçado N° 18	kg	0,010000	4,53	0,05
Transporte comerc. de aço rodovia r txkm		0,132000	0,42	0,06
Transporte comerc. de aço rodovia t txkm		0,915200	0,28	0,26
Transporte local de aço Rodovia nã txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de aço Rodovia pã txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				4,99

Preço de Custo				7,81
Bonificação			27,84%	2,17
Preço de Venda				9,98

Item: 7 9 9

Serviço: Tirantes 35t

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,85
Total				0,85

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,125000	17,22	2,15
Armador	h	0,125000	12,44	1,56
Servente	h	0,250000	7,17	1,79
Total				5,50

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Luva de Emenda D=32MM	un	0,125000	88,33	11,04
Porca de Ancoragem D=32mm	un	0,083000	61,71	5,12
Contra Porca H=35MM D=32mm	un	0,083000	30,25	2,51
Aço St 85/105 D=32mm	m	1,000000	79,89	79,89
Placa de Ancoragem - 200x200x2 un		0,083000	178,50	14,82
Bainha Metálica D=40mm	m	1,000000	14,50	14,50
Pintura Epóxica - Barra D=32mm	m	1,000000	8,25	8,25
Macaco P/ Prot. de Tirante D=32mm H		0,125000	20,62	2,58
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
Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	0,111000	350,95	38,96
Injeção de Nata de Cimento	m	4,810000	11,00	52,91
Total				91,87

Preço de Custo				91,87
Bonificação			27,84%	25,58
Preço de Venda				117,45

Item: 7 9 11

Serviço: Barbacãs

Unid: unid

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	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 D=100 mm	m	0,300000	5,02	1,51
Total				1,51

Preco de Custo		10,15
Bonificacao	27,84%	2,83
Preco de Venda		12,98

Item: 7 9 12
 Servico: Execução de Drenos Tipo Macdrain ou Similar
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,05
Total				0,05

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
Geocomposto Tipo Macdrain	m2	1,180000	21,61	25,50
Total				25,50

Preco de Custo		25,77
Bonificacao	27,84%	7,17
Preco de Venda		32,94

Item: 7 11
 Servico: Apiloamento de Fundo de Vala
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	0,71
Total				0,71

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,035000	17,22	0,60
Servente	h	0,400000	7,17	2,87
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. Especie	m2	1,000000	312,00	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. Especie	m2	1,000000	377,00	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. Especie	m2	1,000000	573,00	573,00

Total		573,00
Preço de Custo		573,00
Bonificação	27,84%	159,52
Preço de Venda		732,52

Item: 7 12 4

Serviço: Terra Armada - ECE - Pé de Talude - 0<H<6m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem.Construt. Especie	m2	1,000000	365,00	365,00
Total				365,00

Preço de Custo		365,00
Bonificação	27,84%	101,62
Preço de Venda		466,62

Item: 7 12 5

Serviço: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 6<H<9m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem.Construt. Especie	m2	1,000000	445,00	445,00
Total				445,00

Preço de Custo		445,00
Bonificação	27,84%	123,89
Preço de Venda		568,89

Item: 7 12 6

Serviço: Terra Armada - ECE - Pé de Talude 9<H<12m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especie	m2	1,000000	670,00	670,00
Total				670,00

Preço de Custo		670,00
Bonificação	27,84%	186,53
Preço de Venda		856,53

Item: 7 12 7

Serviço: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 0<H<6m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especie	m2	1,000000	735,00	735,00
Total				735,00

Preço de Custo		735,00
Bonificação	27,84%	204,62
Preço de Venda		939,62

Item: 7 12 8

Serviço: Terra Armada - ECE - Encontro Portante 6<H<9m

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Terra Armada - Elem. Construt. Especie	m2	1,000000	922,00	922,00
Total				922,00

Preço de Custo		922,00
Bonificação	27,84%	256,68
Preço de Venda		1.178,68

Item: 7 12 9

Serviço: Escamas de Concreto Armado para Terra Armada

Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:h		0,045000	107,10	4,82
Caminhão Basculante: Mercedes Benz:h		0,005000	109,71	0,55
Total				5,37

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 25 MPa	m3	1,000000	427,22	427,22
Armadura de Aço CA 50/60	kg	50,000000	7,81	390,50
Terra Armada - Moldes Metálicos	m3	1,000000	9,80	9,80

Total		827,52
Preço de Custo		832,89
Bonificacao	27,84%	231,88
Preço de Venda		1.064,77

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:h		0,030000	107,10	3,21
Caminhão Basculante: Mercedes Benz h		0,005000	109,71	0,55
Total				3,76

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concreto FCK= 15 Mpa -	m3	1,000000	391,13	391,13
Total				391,13

Preço de Custo		394,89
Bonificacao	27,84%	109,94
Preço de Venda		504,83

Item: 7 12 11

Servico: Montagem de Maciço Terra Armada

Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,340061	85,72	29,15
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,89
Total				39,04

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,800000	17,22	13,78
Servente	h	4,800000	7,17	34,42
Total				48,20

Preço de Custo		87,24
Bonificacao	27,84%	24,29
Preço de Venda		111,53

Item: 7 13

Servico: Ponte provisória de serviço

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Ponte provisória de serviço	unid	1,000000	7.900,00	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

Servico: 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	101,49
Total				101,49

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	38,000000	17,22	654,36
Total				654,36

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	19,360000	48,01	929,47
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger Con	m3	1,120000	371,31	415,87
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	408,000000	7,81	3.186,48
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	6,340000	439,95	2.789,28
Total				7.321,10

Preço de Custo		8.076,95
Bonificacao	27,84%	2.248,62
Preço de Venda		10.325,57

Item: 7 14 5 2

Servico: 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	120,19
Total				120,19

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	45,000000	17,22	774,90
Total				774,90

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	22,240000	48,01	1.067,74
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger. Con	m3	1,420000	371,31	527,26
Fornecimento, Preparo e Colocação	kg	542,000000	7,81	4.233,02
Concreto Estrut FCK=25 MPA	m3	7,460000	439,95	3.282,03
Total				9.110,05

Preço de Custo		10.005,14
Bonificacao	27,84%	2.785,43
Preço de Venda		12.790,57

Item: 8 1 1

Servico: Dormente Monobloco de Concreto Protendido para bitola 1,60m

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Cavalo Mecânico com Reboque : M. BxH		0,025881	148,37	3,84
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	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
Areia Extraída com Escavadeira Hidráulica	m3	0,088000	6,20	0,55
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,136000	24,22	3,29
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	txkm	69,000000	0,28	19,32
Transporte de brita rodovia não txkm		10,200000	0,44	4,49
Transporte de areia rodovia não txkm		6,600000	0,44	2,90
Transporte comer mat. superest rodovia txkm		23,700000	0,28	6,64
Total				161,77

Preço de Custo		240,38
Bonificacao	27,84%	66,92
Preço de Venda		307,30

Item: 8 1 2 1

Servico: Fornecimento de brita para Lastro

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	1,110000	24,22	26,88
Carga de Material de 2ª Categoria	m3	1,110000	1,08	1,20

Total		28,08
Preço de Custo		28,08
Bonificação	27,84%	7,82
Preço de Venda		35,90

Item: 8 1 2 2
 Serviço: Transporte de brita para lastro
 Unid: m3xkm

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Transporte de brita para lastro	tkm	1,665000	0,56	0,93
Total				0,93

Preço de Custo		0,93
Bonificação	27,84%	0,26
Preço de Venda		1,19

Item: 8 1 3 1
 Serviço: 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: txkm		1,232400	0,28	0,35
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,041613	0,75	0,03
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				6,88

Preço de Custo		6,88
Bonificação	27,84%	1,92
Preço de Venda		8,80

Item: 8 1 3 2
 Serviço: 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: txkm		0,252800	0,28	0,07
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,008536	0,75	0,01
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				2,16

Preço de Custo		2,16
Bonificação	27,84%	0,60
Preço de Venda		2,76

Item: 8 1 3 3
 Serviço: 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: txkm		0,079000	0,28	0,02
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,002668	0,75	0,00
Transp. local mat. superestrut Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				1,70

Preço de Custo		1,70
Bonificação	27,84%	0,47
Preço de Venda		2,17

Item: 8 1 4 1
 Serviço: Abertura 1:8
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Aparelho de Mudança de Via, Bit. 1,6(un		1,000000	135.000,00	135.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para Ajo		1,000000	19.579,92	19.579,92
Transp comerc.dormente mad AMV rod txkm		1441,720000	0,28	403,68
Transp comerc mat.met AMV rodovi:txkm		16116,000000	0,28	4.512,48
Transp.local dormente madeira AMV - ltxkm		578,314000	0,75	433,74
Transp.local dormente madeira AMV - ltxkm		0,000000	0,56	0,00
Transp.local material metál. AMV - Rod txkm		544,170000	0,75	408,13
Transp.local material metál Rodovia ptxkm		0,000000	0,56	0,00
Total				160.337,95

Preço 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. 1,6t un		1,000000	175.000,00	175.000,00
Jogo de Dormente de Madeira Para Ajo		1,000000	32.090,91	32.090,91
Transp comerc.dormente mad AMV rod txkm		2353,169000	0,28	658,89
Transp comerc mat.met AMV rodovi:txkm		19750,000000	0,28	5.530,00
Transp.local dormente madeira AMV - ltxkm		943,921550	0,75	707,94
Transp.local dormente madeira AMV - ltxkm		0,000000	0,56	0,00
Transp.local material metál. AMV - Rod txkm		666,875000	0,75	500,16
Transp.local material metál Rodovia ptxkm		0,000000	0,56	0,00
Total				214.487,90

Preco de Custo		214.487,90
Bonificacao	27,84%	59.713,43
Preco de Venda		274.201,33

Item: 8 2 1 1
 Servico: Montagem de Grade
 Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar h		25,000000	175,25	4.381,25
Escavadeira Hidráulica Caterpillar h		25,000000	149,86	3.746,50
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: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
Tala de Junção TJ 57 (C/ Parafuscj un		5,000000	255,35	1.276,75
Furação em Trilho un		16,670000	12,77	212,88
Transporte local de dormente rodovia txkm		33350,418750	0,75	25.012,81
Transporte local de dormente rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Transp local mat fix dormente rodovia r txkm		323,722465	0,75	242,79
Transp local mat fix dormente rodovia r tkkm		0,000000	0,56	0,00
Total				26.745,23

Preco de Custo		65.031,17
Bonificacao	27,84%	18.104,68
Preco de Venda		83.135,85

Item: 8 2 1 2
 Servico: Lastreamento de Linha (h=0,30
 Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar h		7,738830	175,25	1.356,23
Distribuidor de Agregados: Romanelli h		10,000000	107,97	1.079,70
Caminhão Basculante: Mercedes Benz 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

Preco de Custo		20.320,68
Bonificacao	27,84%	5.657,28
Preco de Venda		25.977,96

Item: 8 2 1 3

Servico: 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, 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

Preco de Custo		51.387,49
Bonificacao	27,84%	14.306,28
Preco de Venda		65.693,77

Item: 8 2 1 4

Servico: Posicionamento Final e Acabamento

Unid: km

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Roleta de Alivio	h	500,000000	3,00	1.500,00
Reguladora de Lastro	Socadora, h	7,570565	266,35	2.016,42
Socadora, niveladora e alinhadora	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

Preco de Custo		20.341,42
Bonificacao	27,84%	5.663,05
Preco de Venda		26.004,47

Item: 8 2 2

Servico: Solda Elétrica de Trilho TR-57 P Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria:	Mercedes h	0,196326	53,89	10,58
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4(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

Preco de Custo		322,44
Bonificacao	27,84%	89,77
Preco de Venda		412,21

Item: 8 2 3

Servico: Solda Aluminotérmica Para Formação de TLS

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria: Mercedes	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	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	21,51
Total				21,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	0,054000	356,52	19,25
Escavação Manual em Material de 1°	m3	0,054000	34,56	1,87
Corte de Trilho	un	1,000000	9,33	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	63,270000	2,80	177,16
Total				207,61

Preco de Custo				322,34
Bonificacao			27,84%	89,74
Preco de Venda				412,08

Item: 8 2 6

Servico: Fornecimento e Instalação de Macro de Referência

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	21,51
Total				21,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Estr.FCK=10MPA	m3	0,072000	356,52	25,67
Escavação Manual em Material de 1°	m3	0,072000	34,56	2,49
Corte de Trilho	un	1,000000	9,33	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)	kg	66,600000	2,80	186,48
Total				223,97

Preco de Custo				338,70
Bonificacao			27,84%	94,29
Preco de Venda				432,99

Item: 8 2 8 1

Servico: Abertura 1:8

Unid: un

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	h	23,401657	85,72	2.005,99
Macaco de Via 15T	h	165,077519	1,29	212,95
Conjunto de Socaria Portátil	h	28,571193	12,15	347,14
Furadeira de Trilhos	h	12,698777	13,08	166,10
Serradeira de Trilhos	h	9,523618	9,95	94,76
Tirefonadora Aparafusadora	h	36,825436	24,06	886,02
Furadeira de Dormentes	h	40,000000	16,56	662,40
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	2.388,57
Total				6.763,93

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Feitor de Linha	h	63,492063	20,22	1.283,81
Trabalhador de Linha	h	761,904762	8,13	6.194,29
Mestre de Linha	h	31,746032	44,22	1.403,81
Operador de Máquina Leve	h	222,222222	12,44	2.764,44
Total				11.646,35

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				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:	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
Trefonadora 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	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. BxH		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	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

Servico: Pá Mecânica de Pneus 966 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carregadeira de Pneus Caterpillar	h	0,095521	175,25	16,74
Total				16,74

Preco de Custo		16,74
Bonificacao	27,84%	4,66
Preco de Venda		21,40

Item: 9 1 1 3

Servico: Patrol 120B (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar	120H h	1,000000	124,24	124,24
Total				124,24

Preco de Custo		124,24
Bonificacao	27,84%	34,59
Preco de Venda		158,83

Item: 9 1 1 4

Servico: Patrol 120B (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Motoniveladora Caterpillar	120H h	0,134739	124,24	16,74
Total				16,74

Preco de Custo		16,74
Bonificacao	27,84%	4,66
Preco de Venda		21,40

Item: 9 1 1 5

Servico: D 6 (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	h	1,000000	186,60	186,60
Total				186,60

Preco de Custo		186,60
Bonificacao	27,84%	51,95
Preco de Venda		238,55

Item: 9 1 1 6

Servico: D 6 (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Cor	h	0,089711	186,60	16,74
Total				16,74

Preco de Custo		16,74
Bonificacao	27,84%	4,66
Preco de Venda		21,40

Item: 9 1 1 7

Servico: Caminhão Basculante (Horas Produtivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	1,000000	97,93	97,93
Total				97,93

Preco de Custo		97,93
Bonificacao	27,84%	27,26
Preco de Venda		125,19

Item: 9 1 1 8

Servico: Caminhão Basculante (Horas Improdutivas)

Unid: h

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,156336	97,93	15,31
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:h	1,000000	85,72	85,72
Total				85,72

Preço de Custo		85,72
Bonificação	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:h	0,178605	85,72	15,31
Total				15,31

Preço de Custo		15,31
Bonificação	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
Bonificação	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
Bonificação	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- h	1,000000	100,95	100,95
Total				100,95

Preço de Custo		100,95
Bonificação	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- h	0,127885	100,95	12,91
Total				12,91

Preço de Custo		12,91
Bonificação	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 Ate 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 Ate 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 1 ° Categoria
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta 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
Bonificação			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 - Ta	h		1,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				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				617,47

Preço de Custo				744,37
Bonificação			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 1:	h		13,134998	61,51
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	h		11,110000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	h		2,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				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				500,01

Preço de Custo				1.485,67
Bonificação			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 1:	h		17,077774	61,51
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	h		14,440000	6,72
Máquina Manual: Tirfor: TU-40 - Ta	h		2,000000	0,26
FERRAMENTAS	%		20,510000	0,00
Total				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				743,30

Preço de Custo				2.043,76
Bonificação			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 13:	h		5,106255	46,68
Compressor de Ar: Atlas Copco XAS 1:	h		24,197691	61,51
Martelete: Atlas Copco TEX33 - R	h		7,709208	12,38
Campânula de Ar Comprimido Bhemi	h		20,000000	6,72
				134,40

Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta h	2,000000	0,26	0,52
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

Servico: Camisa de Concreto D = 1,40m

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina Manual: Tirfor:	TU-40 - Ta 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

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	6,910000	48,01	331,75
Concreto FCK= 25 MPa	m3	1,538600	427,22	657,32
Total				989,07

Preço de Custo				1.137,95
Bonificacao			27,84%	316,81
Preço de Venda				1.454,76

Item: 10 1 1 2 2

Servico: 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 Carrinh	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	h	0,024000	107,10	2,57
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,008000	109,71	0,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4l	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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,830000	24,22	20,10
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	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia	txkm	191,100000	0,28	53,51
Transporte de brita rodovia não txkm		275,145000	0,44	121,06
Transporte de brita rodovia pavi txkm		0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não txkm		39,150000	0,44	17,23
Transporte de areia rodovia pavi txkm		0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				343,62

Preço de Custo				427,22
Bonificacao			27,84%	118,94
Preço de Venda				546,16

Item: 10 1 1 2 4

Servico: Estaca Raiz em solo D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	16,000000	0,34	5,44
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 15 m		1,000000	62,00	62,00
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				138,12

Preço de Custo				316,04
Bonificacao		27,84%		87,99
Preço de Venda				404,03

Item: 10 1 1 2 5
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	29,000000	0,34	9,86
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 20 m		1,000000	136,75	136,75
Areia Comercial	m3	0,047000	13,00	0,61
Total				217,51

Preço de Custo				395,43
Bonificacao		27,84%		110,09
Preço de Venda				505,52

Item: 10 1 1 2 6
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	10,000000	7,81	78,10
Cimento Portland CP-32	kg	45,000000	0,34	15,30
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 25 m		1,000000	142,00	142,00
Areia Comercial	m3	0,075000	13,00	0,98
Total				236,38

Preço de Custo		414,30
Bonificação	27,84%	115,34
Preço de Venda		529,64

Item: 10 1 1 2 7
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L (h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242 h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,81	124,96
Cimento Portland CP-32	kg	68,000000	0,34	23,12
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 31 m		1,000000	179,67	179,67
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				329,22

Preço de Custo		507,14
Bonificação	27,84%	141,19
Preço de Venda		648,33

Item: 10 1 1 2 8
 Serviço: Estaca Raiz em solo D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,332934	116,75	38,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L (h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242 h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz: h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,81	187,44
Cimento Portland CP-32	kg	120,000000	0,34	40,80
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = 41 m		1,000000	239,67	239,67
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08
Total				469,99

Preço de Custo		647,91
Bonificação	27,84%	180,38
Preço de Venda		828,29

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 36(h		0,332934	116,75	38,87

Martelete: Atlas Copco	RH658-6L	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l		h	0,972470	13,44	13,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242		h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:		h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4		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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,81	203,06
Cimento Portland CP-32	kg	143,000000	0,34	48,62
Perfuração em Solo Estaca Raiz D = m		1,000000	364,00	364,00
Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				618,28

Preço de Custo		796,20
Bonificacao	27,84%	221,66
Preço de Venda		1.017,86

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 36	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	14,000000	0,34	4,76
Perfuração em Rocha Alterada Estaca m		1,000000	347,20	347,20
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				422,64

Preço de Custo		670,34
Bonificacao	27,84%	186,62
Preço de Venda		856,96

Item: 10 1 1 2 11
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 200 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	24,000000	0,34	8,16

Perfuração em Rocha Alterada	Estaca m	1,000000	417,60	417,60
Areia Comercial	m3	0,047000	13,00	0,61
Total				496,66

Preço de Custo				744,36
Bonificacao		27,84%		207,23
Preço de Venda				951,59

Item: 10 1 1 2 12
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	10,000000	7,81	78,10
Cimento Portland CP-32	kg	37,000000	0,34	12,58
Perfuração em Rocha Alterada	Estaca m	1,000000	550,80	550,80
Areia Comercial	m3	0,075000	13,00	0,98
Total				642,46

Preço de Custo				890,16
Bonificacao		27,84%		247,82
Preço de Venda				1.137,98

Item: 10 1 1 2 13
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,81	124,96
Cimento Portland CP-32	kg	57,000000	0,34	19,38
Perfuração em Rocha Alterada	Estaca m	1,000000	572,00	572,00
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				717,81

Preço de Custo				965,51
Bonificacao		27,84%		268,80
Preço de Venda				1.234,31

Item: 10 1 1 2 14
 Serviço: Estaca Raiz em rocha alterada D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h		0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L · h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20

Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh	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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,81	187,44
Cimento Portland CP-32	kg	100,000000	0,34	34,00
Perfuração em Rocha Alterada Estaca	m	1,000000	662,66	662,66
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08
Total				886,18

Preço de Custo			1.133,88
Bonificação	27,84%		315,67
Preço de Venda			1.449,55

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 36lh		0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh		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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,81	203,06
Cimento Portland CP-32	kg	120,000000	0,34	40,80
Perfuração em Rocha Alterada Estaca	m	1,000000	686,40	686,40
Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				932,86

Preço de Custo			1.180,56
Bonificação	27,84%		328,67
Preço de Venda			1.509,23

Item: 10 1 1 2 16

Servico: Estaca Raiz em rocha sã D = 150 mm

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36lh		0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L h		0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h		0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h		0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4lh		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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	11,000000	0,34	3,74
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz	lm	1,000000	434,00	434,00
Areia Comercial	m3	0,030000	13,00	0,39
Total				508,42

Preço de Custo		756,12
Bonificação	27,84%	210,50
Preço de Venda		966,62

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 36(h			0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L (h			0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h			0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h			0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	9,000000	7,81	70,29
Cimento Portland CP-32	kg	19,000000	0,34	6,46
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz l	m	1,000000	522,00	522,00
Areia Comercial	m3	0,047000	13,00	0,61
Total				599,36

Preço de Custo		847,06
Bonificação	27,84%	235,82
Preço de Venda		1.082,88

Item: 10 1 1 2 18
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 250 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h			0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L (h			0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h			0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h			0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	10,000000	7,81	78,10
Cimento Portland CP-32	kg	30,000000	0,34	10,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz l	m	1,000000	688,50	688,50
Areia Comercial	m3	0,075000	13,00	0,98
Total				777,78

Preço de Custo		1.025,48
Bonificação	27,84%	285,49
Preço de Venda		1.310,97

Item: 10 1 1 2 19
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 310 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36(h			0,866552	116,75
Martelete: Atlas Copco RH658-6L (h			0,951140	12,28
Betoneira: Penedo:-320 l	h		0,966518	13,44
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242h			0,156949	109,59
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:h			0,188404	85,72
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4(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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	16,000000	7,81	124,96
Cimento Portland CP-32	kg	45,000000	0,34	15,30
Perfuração em Rocha Sã Estaca Raiz	lm	1,000000	715,00	715,00
Areia Comercial	m3	0,113000	13,00	1,47
Total				856,73

Preço de Custo	1.104,43
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1.411,90

Item: 10 1 1 2 20
 Serviço: Estaca Raiz em rocha sã D = 410 mm
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	24,000000	7,81	187,44
Cimento Portland CP-32	kg	80,000000	0,34	27,20
Perfuração em Rocha Sã Estaca Fm		1,000000	828,33	828,33
Areia Comercial	m3	0,160000	13,00	2,08
Total				1.045,05

Preço de Custo	1.292,75
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1.652,65

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 36	h	0,866552	116,75	101,17
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,951140	12,28	11,68
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,966518	13,44	12,99
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,156949	109,59	17,20
Caminhão Carroceria Mercedes Benz:	h	0,188404	85,72	16,15
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	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
Armadura de Aço CA 50/60	kg	26,000000	7,81	203,06
Cimento Portland CP-32	kg	96,000000	0,34	32,64
Perfuração em Rocha Sã Estaca Fm		1,000000	858,00	858,00
Areia Comercial	m3	0,200000	13,00	2,60
Total				1.096,30

Preço de Custo	1.344,00
Bonificacao	27,84%
	374,17

Preço de Venda

1.718,17

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	h	0,459515	175,25	80,53
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	1,237944	116,75	144,53
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	2,689739	12,28	33,03
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,506798	109,59	55,54
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	h	1,428571	25,51	36,44
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	h	0,357477	12,84	4,59
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	10,73
Total				365,39

Mão 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
Concr.Fck=20MPa	m3	1,540000	423,08	651,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	71,200000	7,81	556,07
Perfuração em Solo D = 1,40 m	m	1,000000	400,00	400,00
Total				1.607,61

Preço de Custo		2.042,12
Bonificação	27,84%	568,53
Preço de Venda		2.610,65

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	h	0,643310	175,25	112,74
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	1,733191	116,75	202,35
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	3,765472	12,28	46,24
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	0,709554	109,59	77,76
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	h	2,000000	25,51	51,02
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	h	0,500000	12,84	6,42
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	15,02
Total				511,55

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	2,000000	17,22	34,44
Servente	h	8,000000	7,17	57,36
Marteleteiro	h	0,400000	12,44	4,98
Total				96,78

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Fck=20MPa	m3	1,540000	423,08	651,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	71,200000	7,81	556,07
Perfuração em Rocha Alterada D = 1,4 m	m	1,000000	800,00	800,00
Total				2.007,61

Preço de Custo		2.615,94
Bonificação	27,84%	728,28
Preço de Venda		3.344,22

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	h	1,072126	175,25	187,89
Compressor de Ar: Atlas Copco XA 36	h	2,888651	116,75	337,25
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	6,276059	12,28	77,07
Caminhão Tanque: Mercedes Benz 242	h	1,182590	109,59	129,60
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	h	3,333333	25,51	85,03
Conjunto Moto Bomba Hero: 180 - S	h	0,833333	12,84	10,70
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	25,03
Total				852,57

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	3,333333	17,22	57,40
Servente	h	13,333333	7,17	95,60

Marteleteiro	h	0,666667	12,44	8,29
Total				161,29

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Concr.Fck=20MPa	m3	1,540000	423,08	651,54
Armadura de Aço CA 50/60	kg	71,200000	7,81	556,07
Perfuração em Rocha Sã	D = 1,40 m	1,000000	1.000,00	1.000,00
Total				2.207,61

Preço de Custo				3.221,47
Bonificação		27,84%		896,86
Preço de Venda				4.118,33

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 - Ta h	3,076923	0,26	0,80
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	25,20
Total				26,00

Mão 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

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	8,100000	48,01	388,88
Concreto FCK= 25 MPa	m3	2,010000	427,22	858,71
Total				1.247,59

Preço de Custo				1.396,47
Bonificação		27,84%		388,78
Preço de Venda				1.785,25

Item: 10 1 1 2 28
 Serviço: Fornecimento e cravação de est. metál. perfil HP 250x85
 Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Primac:	BL6500 E h	0,821223	17,34	14,24
BATE-ESTACAS : MAGAM : IM-1450 P H		0,738564	100,56	74,27
EQUIP. PARA SOLDA : MAX BANTAM H		0,285714	0,07	0,02
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	13,53
Total				102,06

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	1,000000	17,22	17,22
SOLDADOR	H	1,000000	12,43	12,43
Servente	h	2,800000	7,17	20,08
Ajudante	h	2,000000	8,13	16,26
Total				65,99

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CHAPA DE 8,00 MM	KG	0,500000	3,88	1,94
Tinta Para Pré-Marcação	l	0,050000	11,97	0,60
Acetileno	kg	0,030000	24,00	0,72
ELETRODO P/ SOLDA ELETR. OK	4 KG	0,150000	8,84	1,33
Perfil HP 250 x 85	kg	85,000000	3,47	294,95
Total				299,54

Preço de Custo				467,59
Bonificação		27,84%		130,18
Preço de Venda				597,77

Item: 10 1 1 5
 Serviço: Reaterro em Solo Cimento
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Rolo Compactador: Dynapac:	CC422 h	0,006250	127,99	0,80
Rolo Compactador: Caterpillar	PS-360 h	0,006494	104,72	0,68
Distribuidor de Agregados:	Romanelli h	0,007502	107,97	0,81
Caminhão Tanque: Mercedes Benz	242 h	0,008212	109,59	0,90
FERRAMENTAS	%	15,510000	0,00	0,05
Total				3,24

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,008264	17,22	0,14
Servente	h	0,024793	7,17	0,18
Total				0,32

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Usinagem de Solo-Cimento	m3	1,000000	95,06	95,06
Total				95,06

Preço de Custo				98,62
Bonificação			27,84%	27,46
Preço de Venda				126,08

Item: 10 1 2 3
 Serviço: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer:	GEHMI-4h	0,180000	25,51	4,59
Máquina de Bancada:	Copercort 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
Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,340000	4,16	1,41
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 Plastificado de 17 mm	m2	0,400000	19,83	7,93
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,390000	4,50	6,26
Transporte comerc. de madeira rodoviária txkm		1,752000	0,42	0,74
Transporte comerc. de madeira rodoviária txkm		12,147200	0,28	3,40
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				21,86

Preço de Custo				43,05
Bonificação			27,84%	11,99
Preço de Venda				55,04

Item: 10 1 2 4
 Serviço: Escoramento
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Máquina de Bancada:	Copercort h	0,200000	0,25	0,05
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	2,69
Total				2,74

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Carpinteiro	h	0,670000	12,44	8,33
Servente	h	0,670000	7,17	4,80
Total				13,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pregos de Ferro 18X30	kg	1,200000	5,10	6,12
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/	m	0,385000	1,41	0,54
Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	0,085000	2,30	0,20
Tábua Pinho de 1° 2,5 cm x 15,0 cm	m	2,690000	5,00	13,45
Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,225000	2,70	0,61
Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,032500	36,00	1,17
Tábua 2,5 x 22,5 cm	m	0,170000	3,00	0,51
Transporte comerc. de madeira rodoviária txkm		2,520000	0,42	1,06
Transporte comerc. de madeira rodoviária txkm		17,472000	0,28	4,89
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				28,55

Preço de Custo				44,42
Bonificação			27,84%	12,37
Preço de Venda				56,79

Item: 10 1 3 3
 Serviço: Formas Deslizantes
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Macaco Hidraulico	h	0,180092	32,65	5,88
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	8,22
Total				14,10

Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Operador de Equip. Especial	h	0,200000	17,70	3,54
Montador	h	1,200000	12,44	14,93
Carpinteiro	h	0,800000	12,44	9,95
Servente	h	0,400000	7,17	2,87
Ajudante	h	0,400000	8,13	3,25
Encarregado de Forma	h	0,166000	33,48	5,56
Total				40,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Pontaletes D=15 cm (Tronco P/	m	0,052000	1,41	0,07
Gastalho 10 x 2,5 cm	m	0,052000	4,50	0,23
Forma Metálica	m2	0,011110	906,15	10,07
Bomba Hidráulica Alta Pressão Mac	h	0,900000	29,25	26,33
Total				36,70

Preco de Custo				90,90
Bonificacao			27,84%	25,31
Preco de Venda				116,21

Item: 10 1 4 1
 Serviço: Concreto Fck 35 Mpa
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Betoneira: Penedo:-320 l	h	0,400000	13,44	5,38
Transportador Manual: Laguna Carrinh	h	0,800000	0,10	0,08
Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/l	h	0,800000	12,63	10,10
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz:	h	0,077778	107,10	8,33
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,062711	109,71	6,88
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4	h	0,400000	25,51	10,20
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	9,26
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
Brita Produzida em Central de Britagem	m3	0,714000	24,22	17,29
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	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodovia	txkm	250,068000	0,28	70,02
Transporte de brita rodovia não p	txkm	236,691000	0,44	104,14
Transporte de brita rodovia pavir	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte de areia rodovia não	txkm	26,730000	0,44	11,76
Transporte de areia rodovia pavir	txkm	0,000000	0,29	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia	txkm	0,000000	0,56	0,00
Total				368,83

Preco de Custo				464,19
Bonificacao			27,84%	129,23
Preco de Venda				593,42

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 Recozido 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 rodovi txkm		0,123600	0,42	0,05
Transporte comerc.de cordoalha rodovi txkm		0,856960	0,28	0,24
Total				8,39

Preco de Custo				9,31
Bonificacao		27,84%		2,59
Preco de Venda				11,90

Item: 10 1 4 5

Servico: 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 rodoviã txkm		0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodoviã txkm		34,616400	0,28	9,69
Transporte comerc.de ancoragem rodoviã txkm		0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc.de ancoragem rodoviã txkm		24,960000	0,28	6,99
Transporte local de cimento Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de cimento Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Transporte local de ancoragem Rodoviã txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de ancoragem Rodoviã txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				1.328,21

Preco de Custo				1.447,34
Bonificacao		27,84%		402,94
Preco de Venda				1.850,28

Item: 10 1 4 6

Servico: 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 rodoviã txkm		0,000000	0,42	0,00
Transporte comerc de cimento rodoviã txkm		21,403200	0,28	5,99
Transporte comerc.de ancoragem rodoviã txkm		1,080000	0,42	0,45
Transporte comerc.de ancoragem rodoviã txkm		7,488000	0,28	2,10
Transporte local de cimento Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00

Transporte local de cimento Rodovia txkm	0,000000	0,56	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovi txkm	0,000000	0,75	0,00
Transporte local de ancoragem Rodovi txkm	0,000000	0,56	0,00
Total			678,94

Preço de Custo			773,09
Bonificação	27,84%		215,23
Preço de Venda			988,32

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

Mão 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 Recozido 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
Bonificação	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

Mão 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

Preço de Custo			1.018,30
Bonificação	27,84%		283,49
Preço de Venda			1.301,79

Item: 10 1 4 10
 Serviço: Cimbramento dos Arranques e Fechamentos
 Unid: m2

Equipamentos	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

Mão 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

Preço de Custo		787,33
Bonificação	27,84%	219,19
Preço de Venda		1.006,52

Item: 10 1 5 1
 Serviço: Aparelho de Apoio Neoprene
 Unid: dm3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	1,37
Total				1,37

Mão 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
Aparelho 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

Preço de Custo		95,49
Bonificação	27,84%	26,58
Preço de Venda		122,07

Item: 10 1 5 1 2
 Serviço: Embasamento em alvenaria de pedra
 Unid: m3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Caminhão Basculante: Mercedes Benz	h	0,001367	109,71	0,15
FERRAMENTAS	%	20,510000	0,00	3,29
Total				3,44

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Encarregado de Turma	h	0,100000	17,22	1,72
Servente	h	2,000000	7,17	14,34
Total				16,06

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO	PFM3	1,000000	19,76	19,76
Total				19,76

Preço de Custo		39,26
Bonificação	27,84%	10,93
Preço de Venda		50,19

Item: 10 1 5 2
 Serviço: 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

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	un	1,000000	10.953,84	10.953,84
Transporte aparelho de apoio Cernoflon	txkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte aparelho apoio Cernoflon	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	%	15,510000	0,00	81,04
Total				81,04

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

Pedreiro	h	42,000000	12,44	522,48
Total				522,48

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Aparelho Cernoflon 350/50/20	un	1,000000	10.548,14	10.548,14
Transporte aparelho de apoio	Cernoflctxkm	0,000000	0,42	0,00
Transporte aparelho apoio	Cernoflor 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	%	20,510000	0,00	5,49
Total				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

Material	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	%	20,510000	0,00	2,55
Total				2,55

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Serralheiro	h	1,000000	12,44	12,44
Total				12,44

Material	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	%	20,510000	0,00	1,47
Total				1,47

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Servente	h	1,000000	7,17	7,17
Total				7,17

Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Tubo de PVC Perfurado D=50 mm	m	0,300000	5,38	1,61
Total				1,61

Preço de Custo				10,25
Bonificação			27,84%	2,85
Preço de Venda				13,10

Item: 10 1 5 8
 Serviço: 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 (m	1,000000	58,11	58,11
Total				707,23
Preço de Custo				713,70
Bonificacao			27,84%	198,69
Preço 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 (m	1,000000	58,11	58,11
Total				745,77
Preço de Custo				752,24
Bonificacao			27,84%	209,42
Preço 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 13	h	0,040000	46,68	1,87
Martelete: Atlas Copco RH658-6L	h	0,040000	12,28	0,49
Caminhão Carroceria: Mercedes	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

Servico: Barreira New Jersey

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Forma Comum de Madeira	m2	2,110000	48,01	101,30
Concr.Fck=10MP C. Raz Uso Ger	Con m3	0,122000	371,31	45,30
Concr.Fck=20MPa	m3	0,343000	423,08	145,12
Armadura de Aço CA 50/60	kg	2,230000	7,81	17,42
Total				309,14
Preço de Custo				309,14

Bonificacao	27,84%	86,06
Preco de Venda		395,20

Item: 10 3 2 2
 Servico: Formas
 Unid: m2

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-4th		0,180000	25,51	4,59
Máquina de Bancada: Copercortih		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
Fornecimento de Aço CA-25 kg		0,340000	4,16	1,41
Escoramento para Galerias e Alas m3		0,377000	45,52	17,16
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 rodoviã txkm		0,636000	0,42	0,27
Transporte comerc. de madeira rodoviã txkm		4,409600	0,28	1,23
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,75	0,00
Transporte local de madeira Rodovia txkm		0,000000	0,56	0,00
Total				34,29

Preco de Custo		55,48
Bonificacao	27,84%	15,45
Preco de Venda		70,93