

COMPOSICAO DE PRECOS

LOTE 11 - EMERGENCIAL -BDI = 27,84%

Item: 5 2 2

CB3015

Servico: Revestimento em concreto Fck 15 MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0302 - Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	14,78	14,16	14,78
IE0304 - Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	3,00	0,690000	0,310000	0,13	0,00	0,27
IE0306 - Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	2,00	1,000000	0,000000	13,86	12,59	27,72
IE0402 - Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	0,06	1,000000	0,000000	112,07	16,79	6,72
IE0404 - Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	0,02	1,000000	0,000000	115,03	16,79	2,30
IE0509 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	1,00	1,000000	0,000000	28,00	14,16	28,00
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,13
Total						96,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0604 - Pedreiro	1,000000	8,60	8,60
IH0701 - Servente	14,000000	5,35	74,90
Total			83,50

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	180,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			72,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0076 - AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,67	0,930000	5,27
CA0079 - Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	25,99	0,840000	21,83
IM0202 - Cimento Portland CP-32	kg	0,36	270,000000	97,20
IM0604 - Aditivo Plastiment BV-40	kg	1,98	0,540000	1,07
Total				125,37

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0156 - Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,270000	0,23
IT0157 - Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	310,000000	0,30	0,270000	25,11
IT0158 - Transporte de brita rodovia não pavimentada	3,200000	0,46	1,260000	1,85
IT0159 - Transporte de brita rodovia pavimentada	185,700000	0,31	1,260000	72,53
IT0160 - Transporte de areia rodovia não pavimentada	8,200000	0,46	1,395000	5,26
IT0161 - Transporte de areia rodovia pavimentada	82,600000	0,31	1,395000	35,72
IT0202 - Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,270000	0,00
IT0203 - Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,60	0,270000	0,00
Total				140,70
Preco de Custo				338,24
Bonificacao			27,84%	94,17
Preco de Venda				432,41

Item: 5 2 3

CB5744

Serviço: Formas

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0509 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	0,18	1,000000	0,000000	28,00	14,16	5,04
IE0904 - Máquina de Bancada: Copercorte:- Serra Circular	0,18	1,000000	0,000000	0,25	0,00	0,05
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,86
Total						7,95

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0603 - Carpinteiro	1,000000	8,60	8,60
IH0701 - Servente	1,000000	5,35	5,35
Total			13,95

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	21,90
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			21,90

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0029 - Fornecimento de Aço CA-25	kg	3,85	0,250000	0,96
IM0320 - Pregos de Ferro 18X30	kg	4,04	0,100000	0,40
IM0406 - Caibros 7,5 cm 7,5 cm	m	1,98	1,150000	2,28
IM0408 - Tábua de 5° 2,5 cm x 30,0 cm	m	2,70	1,920000	5,18
IM0413 - Gastalho 10 x 2,5 cm	m	4,50	1,290000	5,81
IM0621 - Desmoldante	kg	3,65	0,020000	0,07
Total				14,70

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0164 - Transporte comerc. de madeira rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,015800	0,01
IT0165 - Transporte comerc. de madeira rodovia pavimentada	1275,000000	0,30	0,015800	6,04

IT0166 - Transporte comerc. de aço	rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,000250	0,00
IT0167 - Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	1275,000000	0,30	0,000250	0,10
IT0200 - Transporte local de madeira	Rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,015800	0,00
IT0201 - Transporte local de madeira	Rodovia pavimentada	0,000000	0,00	0,015800	0,00
Total					6,15
Preco de Custo					42,75
Bonificacao				27,84%	11,90
Preco de Venda					54,65

Item: 5 2 6

CV0058

Serviço: Pedra argamassada

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0404 - Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	0,01	1,000000	0,000000	115,03	16,79	1,15
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,31
Total						13,46

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0604 - Pedreiro	2,000000	8,60	17,20
IH0701 - Servente	8,000000	5,35	42,80
Total			60,00

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	73,46
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			73,46

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0074 - RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)	M3	20,41	0,800000	16,33
CA0129 - Argamassa Cimento -Areia 1:3	m3	522,80	0,640000	334,59
Total				350,92

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0162 - Transporte de rachão/pedra mão rodovia não pavimentada	3,200000	0,46	1,200000	1,77
IT0163 - Transporte de rachão/pedra mão rodovia pavimentada	185,700000	0,31	1,200000	69,08
Total				70,85

Preco de Custo		495,23
Bonificacao	27,84%	137,87
Preco de Venda		633,10

Item: 6 1 1

CB4003

Servico: Em material de 1ª categoria

Unid: m3

		Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
			Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos							
IE0011 - Retroescavadeira Massey	Ferguson : MF-86HF -	1,00	1,000000	0,000000	65,76	18,36	65,76
IE9999 - FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	1,45
Total							67,21
Mao de Obra					Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma					0,100000	17,31	1,73
IH0701 - Servente					1,000000	5,35	5,35
Total							7,08
Producao da Equipe		18,000			CUSTO HORARIO TOTAL		74,29
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO							4,13
Preco de Custo							4,13
Bonificacao						27,84%	1,15
Preco de Venda							5,28

Item: 6 2 2 1 CB4018

Servico: D = 0,80 m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0434 - Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindaut	0,02	1,000000	0,000000	88,85	16,79	1,78
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	11,61
Total						13,39

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	2,700000	17,31	46,74
IH0604 - Pedreiro	0,400000	8,60	3,44
IH0701 - Servente	1,200000	5,35	6,42
Total			56,60

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	69,99
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			69,99

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0131 - Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	286,13	0,009000	2,58
CV0247 - Confecção Tubo CA-3 0,80 M	m	226,90	1,000000	226,90
Total				229,48

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0168 - Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,680000	0,00
IT0169 - Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,00	0,680000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	299,47
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	382,84

Item: 6 2 2 2

CB4019

Serviço: D = 1,00m

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0434 - Caminhão Carroceria Mercedes Benz: L 1620/51 - C/Guindaut	0,03	1,000000	0,000000	88,85	16,79	2,67
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	12,12
Total						14,79

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	2,700000	17,31	46,74
IH0604 - Pedreiro	0,500000	8,60	4,30
IH0701 - Servente	1,500000	5,35	8,03
Total			59,07

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	73,86
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			73,86

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0131 - Argamassa Cimento-Areia 1:4	m3	286,13	0,013000	3,72
CV0248 - Confecção Tubo CA-3 1,00 M	m	318,92	1,000000	318,92
Total				322,64

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0168 - Transporte local de tubos rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	1,013000	0,00
IT0169 - Transporte local de tubos rodovia pavimentada	0,000000	0,00	1,013000	0,00
Total				0,00

Preco de Custo	396,50
Bonificacao	27,84%
Preco de Venda	506,89

Item: 7 2 1

CB5025

Serviço: Revestimento vegetal de taludes (hidrossemeadura)

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0409 - Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: Atego 1418/42 - Fixa 9t	1,00	0,500000	0,500000	76,18	16,79	46,49
IE0909 - Equip. Para Hidrosemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 550C	2,00	1,000000	0,000000	114,80	16,79	229,60
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	7,94
Total						284,03

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	1,000000	17,31	17,31
IH0701 - Servente	4,000000	5,35	21,40
Total			38,71

Producao da Equipe	415,000	CUSTO HORARIO TOTAL	322,74
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IM0602 - Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,020000	0,02
IM0603 - Inseticida	l	40,00	0,005000	0,20
IM0715 - Pó Calcário Dolomítico	kg	0,06	0,200000	0,01
IM0906 - Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,020000	0,12
IM0907 - Solomax Condiç de Solo (Plantimax)	kg	0,29	0,200000	0,06
Total				0,41

Preço de Custo	1,19
Bonificacao	27,84%
Preço de Venda	1,52

Item: 7 2 2

CV0105

Serviço: Proteção de talude com solo coesivo

Unid: m³

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0002 - Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	1,00	1,000000	0,000000	181,41	18,36	181,41
IE0406 - Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	1,00	1,000000	0,000000	78,47	16,79	78,47
IE2133 - Tambor pé de carneiro rebocável	1,00	1,000000	0,000000	4,04	0,00	4,04
IE2134 - Guincho de elevação lateral (acoplamento)	1,00	1,000000	0,000000	17,33	0,00	17,33
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	4,23
Total						285,48

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0701 - Servente	4,000000	5,35	21,40
IH0702 - Ajudante	1,000000	5,88	5,88
Total			27,28

Producao da Equipe	100,000	CUSTO HORARIO TOTAL	312,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			3,13

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0071 - Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)	m3	3,82	1,200000	4,58
Total				4,58

Preco de Custo		7,71
Bonificacao	27,84%	2,15
Preco de Venda		9,86

Item: 7 2 4

CB5404

Serviço: Proteção de taludes com manta vegetal

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0406 - Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	1,00	0,500000	0,500000	78,47	16,79	47,63
IE0909 - Equip. Para Hidrosemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 550C	1,00	1,000000	0,000000	114,80	16,79	114,80
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	7,94
Total						170,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	1,000000	17,31	17,31
IH0701 - Servente	4,000000	5,35	21,40
Total			38,71

Producao da Equipe	200,000	CUSTO HORARIO TOTAL	209,08
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,05

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IM0602 - Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,075000	0,06
IM0906 - Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,140000	0,84
IM1108 - Manta Vegetal	m2	4,02	1,000000	4,02
IM1111 - Mulch Orgânico	kg	0,31	3,000000	0,93
Total				5,85

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

Item: 7 2 5

CB5739

Serviço: Proteção de taludes com hidros semeadura e tela vegetal

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0406 - Caminhão Tanque: Mercedes Benz Atego 1418/42 - 6.000 l	1,00	0,700000	0,300000	78,47	16,79	59,97
IE0909 - Equip. Para Hidrosemeadura: M. Benz/Consmaq : 1420 - 550C	1,00	1,000000	0,000000	114,80	16,79	114,80
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	7,94
Total						182,71

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	1,000000	17,31	17,31
IH0701 - Servente	4,000000	5,35	21,40
Total			38,71

Producao da Equipe	200,000	CUSTO HORARIO TOTAL	221,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,11

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IM0602 - Adubo NPK (4.14.8)	kg	0,83	0,200000	0,17
IM0906 - Sementes P/ Hidrossemeadura	kg	6,00	0,200000	1,20
IM1111 - Mulch Orgânico	kg	0,31	3,000000	0,93
IM1162 - Tela vegetal	m2	3,10	1,000000	3,10
Total				5,40

Preco de Custo			6,51
Bonificacao		27,84%	1,81
Preco de Venda			8,32

Composicao: CA0029

Servico: Fornecimento de Aço CA-25

Unid: kg

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IN0001 - Aço D=4,2 mm CA 25	kg	3,25	0,333300	1,08
IN0002 - Aço D=6,3 mm CA 25	kg	4,55	0,333300	1,52
IN0003 - Aço D=10 mm CA 25	kg	3,75	0,333400	1,25
Total				3,85

Preco de Custo

3,85

Composicao: CA0071

Servico: Escav. e Carga de Mater. de Jazida (Const e Restr)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0002 - Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	1,00	1,000000	0,000000	181,41	18,36	181,41
IE0006 - Motoniveladora Caterpillar 120H	1,00	0,780000	0,220000	125,09	18,36	101,61
IE0010 - Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,770000	0,230000	172,11	18,36	136,75
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	5,17
Total						424,94

Mao de Obra

	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	1,000000	17,31	17,31
IH0701 - Servente	3,000000	5,35	16,05
Total			33,36

Producao da Equipe 165,000

CUSTO HORARIO TOTAL 458,30

CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO

2,78

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IM0980 - Indenização de Jazida	m3	1,04	1,000000	1,04
Total				1,04

Preco de Custo 3,82

Composicao: CA0074

Servico: RACHÃO OU PEDRA-DE-MÃO PRODUZIDOS-(CONST E REST)

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0010 - Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,240000	0,760000	172,11	18,36	55,26
IE0226 - CONJUNTO DE BRITAGEM - P/ RACHÃO : FAÇO : - 80 M3/H	1,00	1,000000	0,000000	169,28	18,36	169,28
IE0504 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMB-360 - 288 KVA	1,00	1,000000	0,000000	119,97	14,16	119,97
Total						344,51

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0512 - Encarregado de Britagem	1,000000	36,72	36,72
IH0701 - Servente	8,000000	5,35	42,80
Total			79,52

Producao da Equipe	66,000	CUSTO HORARIO TOTAL	424,03
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			6,42

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0063 - PEÇAS DE DESGASTE BRITADOR PROD. DE RACHÃO	CJH	42,60	0,015200	0,65
CA0072 - Rocha p/ Britagem c/ Perfur. Sobre E M3	m3	23,41	0,570000	13,34
Total				13,99

Preco de Custo 20,41

Composicao: CA0076

Serviço: AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Unid: M3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0016 - Carregadeira de Pneus Case W-20 - 1,70 m3	1,00	0,420000	0,580000	90,71	18,36	48,75
IE0063 - Escavadeira Hidráulica Caterpillar : 320DL - C/ Est.	1,00	1,000000	0,000000	139,65	19,41	139,65
Total						188,40

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	1,000000	17,31	17,31
IH0701 - Servente	4,000000	5,35	21,40
Total			38,71

Producao da Equipe	49,000	CUSTO HORARIO TOTAL	227,11
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			4,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IM0980 - Indenização de Jazida	m3	1,04	1,000000	1,04
Total				1,04

Preco de Custo	5,67
----------------	------

Composicao: CA0079

Serviço: Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0010 - Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,240000	0,760000	172,11	18,36	55,26
IE0225 - Conjunto de Britagem: Faço m3/h	1,00	1,000000	0,000000	430,16	18,36	430,16
IE0504 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMB-360 - 288 KVA	1,00	1,000000	0,000000	119,97	14,16	119,97

IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	12,33
Total						617,72

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
IH0512 - Encarregado de Britagem				1,000000	36,72	36,72
IH0701 - Servente				8,000000	5,35	42,80
Total						79,52

Producao da Equipe	66,000			CUSTO HORARIO TOTAL		697,24
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO						10,56

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0062 - Peças de Desgate do Britador 80M3/H		cjh	137,35	0,015200	2,09
CA0072 - Rocha p/ Britagem c/ Perfur. Sobre E M3		m3	23,41	0,570000	13,34
Total					15,43

Preco de Custo						25,99
----------------	--	--	--	--	--	-------

Composicao: CA0129

Servico: Argamassa Cimento -Areia 1:3

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0302 - Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	14,78	14,16	14,78
IE0304 - Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	3,00	1,000000	0,000000	0,13	0,00	0,39
IE0509 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	1,00	1,000000	0,000000	28,00	14,16	28,00
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,13
Total						60,30

Mao de Obra				Quant.	Salario	Custo Horario
IH0604 - Pedreiro				1,000000	8,60	8,60
IH0701 - Servente				14,000000	5,35	74,90

Total					83,50
-------	--	--	--	--	-------

Producao da Equipe	2,500			CUSTO HORARIO TOTAL	143,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO					57,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0076 - AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,67	2,400000	13,61
IM0202 - Cimento Portland CP-32	kg	0,36	980,000000	352,80
Total				366,41

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0156 - Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,490000	0,42
IT0157 - Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	310,000000	0,30	0,490000	45,57
IT0160 - Transporte de areia rodovia não pavimentada	8,200000	0,46	1,800000	6,79
IT0161 - Transporte de areia rodovia pavimentada	82,600000	0,31	1,800000	46,09
IT0202 - Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,490000	0,00
IT0203 - Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,60	0,490000	0,00
Total				98,87

Preco de Custo					522,80
----------------	--	--	--	--	--------

Composicao: CA0131

Servico: Argamassa Cimento-Areia 1:4

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0302 - Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	14,78	14,16	14,78
IE0304 - Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	3,00	1,000000	0,000000	0,13	0,00	0,39
IE0509 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	1,00	1,000000	0,000000	28,00	14,16	28,00
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,13
Total						60,30

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
IH0604 - Pedreiro		1,000000	8,60	8,60
IH0701 - Servente		14,000000	5,35	74,90
Total				83,50

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	143,80
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			57,52

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0076 - AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,67	1,220000	6,92
IM0202 - Cimento Portland CP-32	kg	0,36	370,000000	133,20
Total				140,12

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0156 - Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,370000	0,32
IT0157 - Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	310,000000	0,30	0,370000	34,41
IT0160 - Transporte de areia rodovia não pavimentada	8,200000	0,46	1,830000	6,90
IT0161 - Transporte de areia rodovia pavimentada	82,600000	0,31	1,830000	46,86
IT0202 - Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,370000	0,00
IT0203 - Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,60	0,370000	0,00
Total				88,49

Preco de Custo	286,13
----------------	--------

Composicao: CV0247

Servico: Confecção Tubo CA-3 0,80 M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0311 - Fábriç.Pré-Moldado Concreto Servimaq:-Tubos D=0,8 m	1,00	0,400000	0,600000	6,05	0,00	2,42
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,03
Total						4,45

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma		0,200000	17,31	3,46
IH0701 - Servente		1,200000	5,35	6,42
Total				9,88

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	14,33
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			14,33

Material		Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CB3147 - Fornecimento, Preparo e Colocação formas aço CA-60		kg	6,62	17,000000	112,54
CB5743 - Concr.Fck=20MPa		m3	353,84	0,282700	100,03
Total					212,57

Preco de Custo		226,90
----------------	--	--------

Composicao: CV0248

Servico: Confecção Tubo CA-3 1,00 M

Unid: m

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0312 - Fábriç.Pré-Moldado Concreto Servimaq:-Tubos D=1,0 m	1,00	0,400000	0,600000	5,93	0,00	2,37
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	2,54
Total						4,91

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma		0,250000	17,31	4,33
IH0701 - Servente		1,500000	5,35	8,03
Total				12,36

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	17,27
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			17,27

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CB3147 - Fornecimento, Preparo e Colocação formas aço CA-60	kg	6,62	23,000000	152,26
CB5743 - Concr.Fck=20MPa	m3	353,84	0,422200	149,39
Total				301,65

Preco de Custo 318,92

Composicao: CA0062

Servico: Peças de Desgate do Britador 80M3/H

Unid: cjh

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IN0025 - Mandíbula Móvel Para Britador 80x50	u/h	27,04	1,000000	27,04
IN0026 - Mandíbula Fixa Para Britador 80x50	u/h	15,56	1,000000	15,56
IN0027 - Revestimento Móvel P/ Britador 90TS	u/h	12,44	1,000000	12,44
IN0028 - Revestimento Fixo P/ Britador 90TS	u/h	13,98	1,000000	13,98
IN0029 - Revestimento Móvel P/ Britador 90TF	u/h	42,73	1,000000	42,73
IN0030 - Revestimento Fixo P/ Britador 90TF	u/h	25,60	1,000000	25,60
Total				137,35

Preco de Custo 137,35

Composicao: CA0063

Servico: PEÇAS DE DESGASTE BRITADOR PROD. DE RACHÃO

Unid: CJH

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IN0025 - Mandíbula Móvel Para Britador 80x50	u/h	27,04	1,000000	27,04
IN0026 - Mandíbula Fixa Para Britador 80x50	u/h	15,56	1,000000	15,56
Total				42,60

Preco de Custo 42,60

Composicao: CA0072

Servico: Rocha p/ Britagem c/ Perfur. Sobre E M3

Unid: m3

	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
Equipamentos						
IE0010 - Carregadeira de Pneus Caterpillar : 950G - 3,3 m3	1,00	0,350000	0,650000	172,11	18,36	72,17
IE0203 - Compressor de Ar: Atlas Copco XA 360 SD - 762 PCM	1,00	1,000000	0,000000	118,46	14,16	118,46
IE0204 - Marteleto: Atlas Copco RH658-6L - Perfuratriz Manual	1,00	1,000000	0,000000	13,30	12,59	13,30
IE0205 - Perfuratriz Sobre Esteiras Atlas Copco	1,00	1,000000	0,000000	67,33	14,16	67,33
IE0433 - Caminhão Basculante: Volvo BM NL-10-320 6x4 - Para Rocha	2,00	0,690000	0,310000	150,44	16,79	218,02
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	9,86
Total						499,14

	Quant.	Salario	Custo Horario
Mao de Obra			
IH0512 - Encarregado de Britagem	1,000000	36,72	36,72
IH0601 - Blaster	1,000000	21,51	21,51
IH0701 - Servente	1,000000	5,35	5,35
Total			63,58

Producao da Equipe	36,000	CUSTO HORARIO TOTAL	562,72
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			15,63

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0065 - Limpeza camada vegetal em jazida	m2	0,36	0,700000	0,25
CA0067 - Expurgo de Jazida (Const e Restr)	m3	1,88	0,200000	0,38
IM0326 - Série de Brocas S-12 D=22 MM	un	744,05	0,000800	0,60
IM0501 - Dinamite a 60% (Gelatina Especial)	kg	5,50	0,420000	2,31
IM0503 - Espoleta Comum N° 8	un	0,95	0,013000	0,01
IM0505 - Cordel Detonante NP 10	m	0,70	0,800000	0,56
IM0507 - Retardador de Cordel	un	12,00	0,040000	0,48
IM0508 - Estopim	m	0,60	0,025000	0,02

IM0945 - Haste Para Perfuratriz de	Esteira	un	734,54	0,001000	0,73
IM0946 - Luva Para Perfuratriz de	Esteira	un	190,35	0,001000	0,19
IM0947 - Punho para Perfuratriz de	Esteira	un	847,05	0,000800	0,68
IM0948 - Coroa Para Perfuratriz de	Esteira	un	755,77	0,000700	0,53
IM0980 - Indenização de Jazida		m3	1,04	1,000000	1,04
Total					7,78

Preco de Custo

23,41

Composicao: CB3147

Servico: Fornecimento, Preparo e Colocação formas aço CA-60

Unid: kg

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE9999 - FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,37
Total						0,37

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma	0,020000	17,31	0,35
IH0605 - Armador	0,080000	8,60	0,69
IH0701 - Servente	0,140000	5,35	0,75
Total			1,79

Producao da Equipe	1,000	CUSTO HORARIO TOTAL	2,16
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			2,16

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0031 - Fornecimento de Aço CA-60	kg	3,63	1,100000	3,99
IM0319 - Arame Recoado N° 18	kg	4,88	0,010000	0,05
Total				4,04

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
------------	-----	--------	---------	----------------

IT0166 - Transporte comerc. de aço	rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,001100	0,00
IT0167 - Transporte comerc. de aço	rodovia pavimentada	1275,000000	0,30	0,001100	0,42
Total					0,42

Preco de Custo	6,62
----------------	------

Composicao: CB5743

Servico: Concr.Fck=20MPa

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0302 - Betoneira: Penedo:-320 l	1,00	1,000000	0,000000	14,78	14,16	14,78
IE0304 - Transportador Manual: Laguna Carrinho de Mão 80l	3,00	0,690000	0,310000	0,13	0,00	0,27
IE0306 - Vibrador de Concreto: Wacker VIP45/MT2 - De Imersão	2,00	1,000000	0,000000	13,86	12,59	27,72
IE0402 - Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 2423 K-De Madeira 15t	0,06	1,000000	0,000000	112,07	16,79	6,72
IE0404 - Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2423 K - 10 m3 15 t	0,02	1,000000	0,000000	115,03	16,79	2,30
IE0509 - Grupo Gerador: Heimer: GEHMI-40 - 32 KVA	1,00	1,000000	0,000000	28,00	14,16	28,00
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	17,13
Total						96,92

Mao de Obra	Quant.	Salario	Custo Horario
IH0604 - Pedreiro	1,000000	8,60	8,60
IH0701 - Servente	14,000000	5,35	74,90
Total			83,50

Producao da Equipe	2,500	CUSTO HORARIO TOTAL	180,42
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			72,17

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
CA0076 - AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,67	0,900000	5,10
CA0079 - Brita Produzida em Central de Britagem de 80m M3/H	m3	25,99	0,840000	21,83
IM0202 - Cimento Portland CP-32	kg	0,36	310,000000	111,60

Total				138,53
-------	--	--	--	--------

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0156 - Transporte comerc. de cimento rodovia não pavimentada	1,900000	0,45	0,310000	0,27
IT0157 - Transporte comerc de cimento rodovia pavimentada	310,000000	0,30	0,310000	28,83
IT0158 - Transporte de brita rodovia não pavimentada	3,200000	0,46	1,260000	1,85
IT0159 - Transporte de brita rodovia pavimentada	185,700000	0,31	1,260000	72,53
IT0160 - Transporte de areia rodovia não pavimentada	8,200000	0,46	1,350000	5,09
IT0161 - Transporte de areia rodovia pavimentada	82,600000	0,31	1,350000	34,57
IT0202 - Transporte local de cimento Rodovia não pavimentada	0,000000	0,00	0,310000	0,00
IT0203 - Transporte local de cimento Rodovia pavimentada	0,000000	0,60	0,310000	0,00
Total				143,14

Preco de Custo				353,84
----------------	--	--	--	--------

Composicao: CA0031

Servico: Fornecimento de Aço CA-60

Unid: kg

Material	Unid	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IN0006 - Aço D=4,2 mm CA 60	kg	3,31	0,333300	1,10
IN0007 - Aço D=5,0 mm CA 60	kg	3,31	0,333300	1,10
IN0008 - Aço D=6,0 mm CA 60	kg	4,30	0,333400	1,43
Total				3,63

Transporte	DMT	Custo.	Consumo	Custo Unitario
IT0123 - Transporte de Aço CA-60	1275,000000	0,00	0,001100	0,00
Total				0,00

Preco de Custo				3,63
----------------	--	--	--	------

Composicao: CA0065

Servico: Limpeza camada vegetal em jazida

Unid: m2

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0002 - Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	1,00	1,000000	0,000000	181,41	18,36	181,41
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	3,00
Total						184,41

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma		0,500000	17,31	8,66
IH0701 - Servente		2,000000	5,35	10,70
Total				19,36

Producao da Equipe	571,000	CUSTO HORARIO TOTAL	203,77
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			0,36

Preco de Custo	0,36
----------------	------

Composicao: CA0067

Servico: Expurgo de Jazida (Const e Restr)

Unid: m3

Equipamentos	Qtde	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		Custo Horario
		Prod	Improd	Prod	Improd	
IE0002 - Trator de Esteiras Caterpillar D6M - Com Lâmina	1,00	1,000000	0,000000	181,41	18,36	181,41
IE9999 - FERRAMENTAS	0,00	15,510000	0,000000	0,00	0,00	2,46
Total						183,87

Mao de Obra		Quant.	Salario	Custo Horario
IH0501 - Encarregado de Turma		0,300000	17,31	5,19
IH0701 - Servente		2,000000	5,35	10,70
Total				15,89

Producao da Equipe	106,000	CUSTO HORARIO TOTAL	199,76
CUSTO UNITARIO DE EXECUCAO			1,88
Preco de Custo			1,88