

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 02 01 01	CB0824			
Servico: Locação de estruturas para obras				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,080000	5,75	0,46
IH0014 - SERVENTE	H	0,100000	3,69	0,37
Total				0,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,050000	4,10	0,21
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,040000	11,50	0,46
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	0,330000	1,45	0,48
Total				1,15
Preco de Custo				1,98
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				1,98
Item: 02 02 01	CB0035			
Servico: Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	2,800000	3,69	10,33
Total				10,33
Preco de Custo				10,33
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,33
Item: 02 02 02	CB0050			
Servico: Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,050000	5,75	0,29
IH0006 - PEDREIRO	H	0,150000	5,75	0,86
IH0014 - SERVENTE	H	0,200000	3,69	0,74
Total				1,89
Preco de Custo				1,89
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				1,89
Item: 02 02 03	CB0176			
Servico: Carga mecânica de material em geral sem manuseio e arrumação				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0122 - CAMINHAO BASCULANTE	H	0,001000	25,00	0,03
IE0140 - CARREGADEIRA DE RODAS W-20	H	0,021000	60,00	1,26
Total				1,29
Preco de Custo				1,29
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				1,29

[illegible]

Página 4 de 41

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 02 03 04	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 02 03 05	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 02 03 06	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 02 04 01	CB0134			
Servico: Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,020000	184,02	3,68
IM0031 - CASCALHO ROLADO	M3	0,060000	20,00	1,20
Total				4,88
Preco de Custo				10,71
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,71
Item: 02 05 01	CB0769			
Servico: Alvenaria de elevação em bloco de concreto 40x20x15 cm e=15 cm				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,650000	5,75	3,74
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				6,69
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0760 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:6	M3	0,013200	117,87	1,56
IM0590 - BLOCO DE CONCRETO - 15x20x40 c	UN	12,020000	0,70	8,41
Total				9,97
Preco de Custo				16,66
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				16,66
Item: 02 06 01	CB0798			
Servico: Chapiscado comum, traço 1:3				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,100000	3,69	0,37
Total				0,95
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,005000	184,02	0,92
Total				0,92
Preco de Custo				1,87
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				1,87

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 02 06 02	CB0801			
Servico: Reboco paulista traço 1:5				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,400000	3,69	1,48
Total				3,78
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0761 - Argamassa de cimento, cal e areia - traco 1:2:9	M3	0,020500	148,81	3,05
Total				3,05
Preco de Custo				6,83
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				6,83
Item: 03 01 01	CQ0001			
Servico: Remoção do conteúdo do tanque séptico, empregando-se caminhão limpa fossa, inclusive transporte e descarga de seu conteúdo em local autorizado para disposição final.				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0124 - CAMINHAO LIMPA FOSSA	H	1,000000	55,00	55,00
Total				55,00
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				7,38
Preco de Custo				62,38
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				62,38
Item: 03 01 02	CB0203			
Servico: Raspagem, limpeza e desinfecção geral do tanque séptico				
Unid: m²				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0153 - BOMBA COM JATO D'AGUA	H	1,000000	0,50	0,50
Total				0,50
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				7,38
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IN0081 - DESINFETANTE COMUM	L	0,100000	3,00	0,30
IN0082 - CLORO LIQUIDO	L	0,100000	6,00	0,60
Total				0,90
Preco de Custo				8,78
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				8,78

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 03 01 03	CA0062			
Servico: Demolição, remoção e carga manual da tampa de concreto armado do tanque séptico				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0143 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	2,000000	22,00	44,00
IE0144 - MARTELETE PNEUMATICO	H	4,000000	8,00	32,00
Total				76,00
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	4,000000	3,69	14,76
Total				14,76
Preco de Custo				90,76
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				90,76
Item: 03 01 04	CB0178			
Servico: Transporte de material demolido em carrinho de mão DMT <= 50 m				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				7,38
Preco de Custo				7,38
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				7,38
Item: 03 02 01	CB0117			
Servico: Concreto estrutural fck = 15,0 Mpa preparo em betoneira				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	7,000000	1,25	8,75
Total				8,75
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	319,000000	0,30	95,70
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,719000	25,00	17,98
IM0022 - BRITA 1	M3	0,337000	28,00	9,44
IM0023 - BRITA 2	M3	0,337000	28,00	9,44
Total				132,56
Preco de Custo				163,45
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				163,45

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 03 02 02	CB0121			
Servico: Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0109 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOT	H	1,000000	1,25	1,25
Total				1,25
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				16,01
Preco de Custo				17,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				17,26
Item: 03 02 03	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 03 02 04	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 03 02 05	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03
Item: 03 04 01	CB0776			
Servico: Pintura da superfície interna da laje de tampa do tanque séptico				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0007 - PINTOR	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,100000	3,69	0,37
Total				2,67
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0396 - IGOL A	KG	0,375000	7,00	2,63
Total				2,63
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 03 04 02	CB0134			
Servico: Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm				
Unid: M2				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,020000	184,02	3,68
IM0031 - CASCALHO ROLADO	M3	0,060000	20,00	1,20
Total				4,88
Preco de Custo				10,71
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,71

[illegible]

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 04 02 02	CB0121			
Serviço: Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0109 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOT	H	1,000000	1,25	1,25
Total				1,25
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				16,01
Preco de Custo				17,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				17,26
Item: 04 02 03	CB0095			
Serviço: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 04 02 04	CB0101			
Serviço: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 04 02 05	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03
Item: 04 04 01	CB0776			
Servico: Pintura da superfície interna da laje de tampa do filtro anaeróbio				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0007 - PINTOR	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,100000	3,69	0,37
Total				2,67
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0396 - IGOL A	KG	0,375000	7,00	2,63
Total				2,63
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 04 04 02	CB0134			
Servico: Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm				
Unid: M2				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,020000	184,02	3,68
IM0031 - CASCALHO ROLADO	M3	0,060000	20,00	1,20
Total				4,88
Preco de Custo				10,71
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,71

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 05 03 04	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 05 03 05	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 05 03 06	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 05 04 01	CB0772			
Servico: Alvenaria de tijolos macios requemados (20x10x5,5) E= 20 cm				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,800000	5,75	10,35
IH0014 - SERVENTE	H	1,800000	3,69	6,64
Total				16,99
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0760 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:6	M3	0,058800	117,87	6,93
IM0586 - TIJOLO MACICO COMUM - 20x10x5 CM	UN	151,210000	0,13	19,66
Total				26,59
Preco de Custo				43,58
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				43,58
Item: 05 05 01	CB0798			
Servico: Chapiscado comum, traço 1:3				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,100000	3,69	0,37
Total				0,95
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,005000	184,02	0,92
Total				0,92
Preco de Custo				1,87
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				1,87
Item: 05 05 02	CB0801			
Servico: Reboco paulista traço 1:5				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,400000	3,69	1,48
Total				3,78
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0761 - Argamassa de cimento, cal e areia - traco 1:2:9	M3	0,020500	148,81	3,05
Total				3,05
Preco de Custo				6,83
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				6,83

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 05 06 01	CB0134			
Servico: Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm				
Unid: M2				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,020000	184,02	3,68
IM0031 - CASCALHO ROLADO	M3	0,060000	20,00	1,20
Total				4,88
Preco de Custo				10,71
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,71
Item: 05 07 01	CA0380			
Servico: Brita				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	3,000000	3,69	11,07
Total				11,07
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0023 - BRITA 2	M3	1,050000	28,00	29,40
Total				29,40
Preco de Custo				40,47
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				40,47
Item: 05 07 02	CB0081			
Servico: Areia				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	1,600000	3,69	5,90
Total				5,90
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	1,100000	25,00	27,50
Total				27,50
Preco de Custo				33,40
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				33,40

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 05 07 03	CB0763			
Servico: Tijolos macios, com rejuntamento de areia, e=1cm, conforme projeto				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,900000	5,75	5,18
IH0014 - SERVENTE	H	0,900000	3,69	3,32
Total				8,50
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0020 - AREIA COMUM	M3	0,058000	25,00	1,45
IM0586 - TIJOLO MACICO COMUM - 20x10x5 CM	UN	151,210000	0,13	19,66
Total				21,11
Preco de Custo				29,61
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				29,61
Item: 06 01 01	CB0035			
Servico: Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade até 1,50m				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	2,800000	3,69	10,33
Total				10,33
Preco de Custo				10,33
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,33
Item: 06 01 02	CB0036			
Servico: Escavação manual de valas (solo seco) - profundidade maior que 1,50m até 3,00m				
Unid: M3				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	3,500000	3,69	12,92
Total				12,92
Preco de Custo				12,92
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				12,92
Item: 06 02 01	CB0082			
Servico: Lastro de pedra britada - apiloada				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,020000	5,75	0,12
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				7,50
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0025 - BRITA PARA DRENO	M3	1,050000	25,00	26,25
Total				26,25

[illegible]

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 06 02 06	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 06 02 07	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 06 02 08	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 07 02 01	CB0111			
Servico: Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³, preparo e lançamento				
Unid: M3				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	4,000000	3,69	14,76
Total				23,39
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0113 - Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ -	M3	0,700000	107,91	75,54
IM0028 - PEDRA DE MAO	M3	0,330000	21,00	6,93
Total				82,47
Preco de Custo				105,86
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				105,86
Item: 07 02 02	CB0113			
Servico: Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ - preparo em betoneira				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	150,000000	0,30	45,00
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,584000	25,00	14,60
IM0022 - BRITA 1	M3	0,456000	28,00	12,77
IM0023 - BRITA 2	M3	0,456000	28,00	12,77
Total				85,14
Preco de Custo				107,91
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				107,91
Item: 07 02 03	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 07 02 04	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 07 02 05	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 07 02 06	CB0117			
Servico: Concreto Estrutural - Fck 15.0 MPa - preparo em betoneira				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	7,000000	1,25	8,75
Total				8,75
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	319,000000	0,30	95,70
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,719000	25,00	17,98
IM0022 - BRITA 1	M3	0,337000	28,00	9,44
IM0023 - BRITA 2	M3	0,337000	28,00	9,44
Total				132,56
Preco de Custo				163,45
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				163,45
Item: 07 02 07	CB0121			
Servico: Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0109 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOT	H	1,000000	1,25	1,25
Total				1,25
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				16,01
Preco de Custo				17,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				17,26
Item: 07 03 01	CB0768			
Servico: Alvenaria de elevação em bloco de concreto 40x20x10 cm e=10 cm				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,25
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0760 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:6	M3	0,008830	117,87	1,04
IM0589 - BLOCO DE CONCRETO - 10x20x40 c	UN	12,020000	0,49	5,89
Total				6,93
Preco de Custo				12,18
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				12,18

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 07 04 02	CB0801			
Servico: Reboco paulista				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,400000	3,69	1,48
Total				3,78
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0761 - Argamassa de cimento, cal e areia - traco 1:2:9	M3	0,020500	148,81	3,05
Total				3,05
Preco de Custo				6,83
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				6,83
Item: 07 04 03	CB0113			
Servico: Contra piso em concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ - preparo em betoneira				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	150,000000	0,30	45,00
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,584000	25,00	14,60
IM0022 - BRITA 1	M3	0,456000	28,00	12,77
IM0023 - BRITA 2	M3	0,456000	28,00	12,77
Total				85,14
Preco de Custo				107,91
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				107,91
Item: 07 04 04	CB0805			
Servico: Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,400000	3,69	1,48
Total				3,78
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,025000	184,02	4,60
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	0,300000	0,30	0,09
Total				4,69
Preco de Custo				8,47
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				8,47

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 07 04 05	CB0134			
Servico: Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia - traco 1:3, espessura 2 cm, inclusive base de cascalho espessura 6 cm				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	0,800000	3,69	2,95
Total				5,83
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0757 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:3	M3	0,020000	184,02	3,68
IM0031 - CASCALHO ROLADO	M3	0,060000	20,00	1,20
Total				4,88
Preco de Custo				10,71
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				10,71
Item: 07 05 01	CB0791			
Servico: Basculante em ferro T(1x1/8), 120 x 50 cm				
Unid: und.				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	2,000000	5,75	11,50
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				18,88
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0758 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:4	M3	0,006000	148,27	0,89
IM0267 - JANELA TIPO BASCULANTE OU FIXA	M2	0,600000	130,00	78,00
Total				78,89
Preco de Custo				97,77
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				97,77
Item: 07 05 02	CB0792			
Servico: Porta de abrir chapa dobrada 80 x 210 cm				
Unid: und.				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	4,000000	5,75	23,00
IH0014 - SERVENTE	H	4,000000	3,69	14,76
Total				37,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0758 - Argamassa de cimento e areia - traco 1:4	M3	0,020000	148,27	2,97
IM0268 - PORTINHOLA DE FERRO PARA INSPECAO - ALCAPAO	M2	1,680000	130,00	218,40
Total				221,37
Preco de Custo				259,13
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				259,13

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 07 06 01	CB0808			
Servico: Vidro fantasia incolor 3 mm colocado				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0010 - VIDRACEIRO	H	0,500000	5,84	2,92
Total				2,92
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0612 - MASSA DE VIDRACEIRO	KG	1,500000	0,44	0,66
IS0008 - VIDRO MINI BOREAL - e=4mm	M2	1,000000	27,00	27,00
Total				27,66
Preco de Custo				30,58
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				30,58
Item: 07 06 02	CB0813			
Servico: Pintura em alvenaria látex sem massa corrida				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0007 - PINTOR	H	0,400000	5,75	2,30
IH0014 - SERVENTE	H	0,040000	3,69	0,15
Total				2,45
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0594 - TINTA LATEX PVA	L	0,245000	6,83	1,67
IM0600 - LIQUIDO SELADOR	L	0,180000	4,35	0,78
IM0607 - LIXA D' AGUA	UN	0,250000	0,70	0,18
Total				2,63
Preco de Custo				5,08
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,08
Item: 07 06 03	CB0819			
Servico: Pintura em esquadrias metálicas-esmalte				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0007 - PINTOR	H	0,900000	5,75	5,18
Total				5,18
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0599 - TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,220000	10,55	2,32
IM0603 - ZARCAO	L	0,100000	5,67	0,57
IM0604 - DILUENTE - AGUARRAZ	L	0,040000	4,70	0,19
IM0608 - LIXA PARA FERRO	UN	0,400000	1,80	0,72
Total				3,80
Preco de Custo				8,98
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				8,98

[illegible]

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 08 02 01	CB0083			
Servico: Lastro de concreto simples - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³				
Unid: m³				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	2,000000	5,75	11,50
IH0014 - SERVENTE	H	4,000000	3,69	14,76
Total				26,26
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0113 - Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m³ -	M3	1,000000	107,91	107,91
Total				107,91
Preco de Custo				134,17
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				134,17
Item: 08 02 02	CB0117			
Servico: Concreto estrutural fck = 15, 0 Mpa preparo em betoneira				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	7,000000	1,25	8,75
Total				8,75
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	319,000000	0,30	95,70
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,719000	25,00	17,98
IM0022 - BRITA 1	M3	0,337000	28,00	9,44
IM0023 - BRITA 2	M3	0,337000	28,00	9,44
Total				132,56
Preco de Custo				163,45
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				163,45
Item: 08 02 03	CB0121			
Servico: Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1, 50m				
Unid: m³				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0109 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOT	H	1,000000	1,25	1,25
Total				1,25
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	2,000000	3,69	7,38
Total				16,01
Preco de Custo				17,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				17,26

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 08 02 04	CB0095			
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000	4,10	0,82
IM0398 - DESMOLDANTE PARA FORMA	L	0,010000	4,25	0,04
IM0410 - TABUA 30x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M2	0,150000	11,50	1,73
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,500000	1,00	1,50
IM0412 - PONTALETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	1,110000	1,45	1,61
IM0415 - PECA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preco de Custo				21,26
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				21,26
Item: 08 02 05	CB0101			
Servico: Desforma de estrutura altura ou profundidade até 1,50m				
Unid: m²				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,600000	5,75	3,45
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				5,30
Preco de Custo				5,30
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				5,30
Item: 08 02 06	CB0105			
Servico: Armadura de aço CA-60 - fornecimento e colocação				
Unid: kg				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0002 - AÇO CA-60B	KG	1,000000	3,19	3,19
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				3,27
Preco de Custo				4,03
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				4,03

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Item: 08 04 01	CB0221			
Servico: Cerca em mourões de madeira - 8 fios de arame farpado				
Unid: m				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	0,500000	5,75	2,88
IH0014 - SERVENTE	H	1,500000	3,69	5,54
Total				8,42
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0005 - ARAME FARPADO	M	8,800000	0,10	0,88
IM0008 - ARAME GALVANIZADO 14 BWG	KG	0,130000	1,25	0,16
IM0422 - MOURAO RETO DE MADEIRA H= 2.20 MM - DIAM. 8 a 10 CM	UN	0,550000	3,53	1,94
Total				2,98
Preco de Custo				11,40
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				11,40
Item: 08 04 02	CB0223			
Servico: Portão para pedestres conforme projeto				
Unid: un				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0006 - PEDREIRO	H	8,000000	5,75	46,00
IH0014 - SERVENTE	H	8,000000	3,69	29,52
Total				75,52
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0095 - Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada	M2	1,680000	21,26	35,72
CB0104 - Armadura de aço CA-50 - fornecimento e colocação	KG	6,000000	3,56	21,36
CB0117 - Concreto Estrutural - FcK 15.0 MPa - preparo em betoneira	M3	0,080000	163,52	13,08
IM0265 - PORTAO METALICO PARA PEDESTRES PADRAO COPASA	UN	1,000000	200,00	200,00
Total				270,16
Preco de Custo				345,68
Bonificacao			0,00%	0,00
Preco de Venda				345,68
Composicao: CB0095				
Servico: Forma plana para estrutura - chapa de madeira compensada				
Unid: M2				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0004 - CARPINTEIRO	H	1,500000	5,75	8,63
IH0014 - SERVENTE	H	0,500000	3,69	1,85
Total				10,48
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0004 - ARAME GALVANIZADO PG-18	KG	0,590000	1,10	0,65
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,200000		

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
IM0415 - PEÇA 15x7.5 CM - MADEIRA DE LE	M	0,110000	5,30	0,58
IM0419 - COMPENSADO RESINADO 2.20x1.10 M - 14 MM	M2	0,275000	14,00	3,85
Total				10,78
Preço de Custo				21,26
Composicao: CB0104				
Servico: Armadura de aço CA-50 - fornecimento e colocação				
Unid: KG				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0001 - ARMADOR	H	0,100000	5,75	0,58
IH0014 - SERVENTE	H	0,050000	3,69	0,18
Total				0,76
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0001 - AÇO CA-50A	KG	1,000000	2,72	2,72
IM0003 - ARAME RECOZIDO PG-7	KG	0,020000	4,07	0,08
Total				2,80
Preço de Custo				3,56
Composicao: CB0113				
Servico: Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3 -				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	150,000000	0,30	45,00
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,584000	25,00	14,60
IM0022 - BRITA 1	M3	0,456000	28,00	12,77
IM0023 - BRITA 2	M3	0,456000	28,00	12,77
Total				85,14
Preço de Custo				107,91
Composicao: CB0117				
Servico: Concreto Estrutural - Fck 15.0 MPa - preparo em betoneira				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	7,000000	1,25	8,75
Total				8,75
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	319,000000	0,30	95,70
IM0019 - AREIA LAVADA	M3	0,719000	25,00	17,98
IM0022 - BRITA 1	M3	0,337000	28,00	9,44
IM0023 - BRITA 2	M3	0,337000	28,00	9,44
Total				132,56
Preco de Custo				163,45
Composicao: CB0757				
Servico: Argamassa de cimento e areia - traco 1:3				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	450,000000	0,30	135,00
IM0020 - AREIA COMUM	M3	1,050000	25,00	26,25
Total				161,25
Preco de Custo				184,02
Composicao: CB0758				
Servico: Argamassa de cimento e areia - traco 1:4				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	325,000000	0,30	97,50
IM0020 - AREIA COMUM	M3	1,120000	25,00	28,00
Total				125,50
Preco de Custo				148,27
Composicao: CB0760				
Servico: Argamassa de cimento e areia - traco 1:6				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14

COMPOSICAO DE PRECOS				
ETE - PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA / LIMA DUARTE - MG				
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	217,000000	0,30	65,10
IM0020 - AREIA COMUM	M3	1,200000	25,00	30,00
Total				95,10
Preco de Custo				117,87
Composicao: CB0761				
Servico: Argamassa de cimento, cal e areia - traco 1:2:9				
Unid: M3				
Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IE0110 - BETONEIRA 320 l COM CARREGADOR	H	0,500000	1,25	0,63
Total				0,63
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0014 - SERVENTE	H	6,000000	3,69	22,14
Total				22,14
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IM0015 - CIMENTO PORTLAND COMUM	KG	155,000000	0,30	46,50
IM0018 - CAL HIDRATADA	KG	172,000000	0,32	55,04
IM0020 - AREIA COMUM	M3	0,980000	25,00	24,50
Total				126,04
Preco de Custo				148,81
Composicao: CG0057				
Servico: Barracão de obra				
Unid: M2				
Mao de Obra	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
IH0002 - BOMBEIRO	H	0,260000	5,75	1,50
IH0004 - CARPINTEIRO	H	0,290000	5,75	1,67
IH0006 - PEDREIRO	H	0,060000	5,75	0,35
IH0014 - SERVENTE	H	0,700000	3,69	2,58
Total				6,10
Material	Unid	Qtde	Custo Unit	Custo Total
CB0113 - Concreto magro - consumo mínimo de cimento 150 Kg/m3 -	M3	0,065000	107,91	7,01
CB0783 - Cobertura em telha de fibrocimento - perfis	M2	1,317460	23,52	30,99
CB0813 - Pintura em alvenaria com latex sem massa corrida	M2	4,897780	5,08	24,88
IM0009 - PREGO 18 x 30	KG	0,070000	4,10	0,29
IM0080 - INSTALACAO ELETRICA DE CANTEIR	VB	0,017000	300,00	5,10
IM0081 - INSTALACAO HIDRAULICA DE CANTEIRO	VB	0,017000	200,00	3,40
IM0271 - DOBRADICA 3 1/2" x 58 mm ACO LAMINADO	UN	1,050000	1,00	1,05
IM0273 - TRINCO TIPO LINGUETA CROMADO	UN	0,350000	0,45	0,16
IM0275 - CADEADO 45 MM	UN	0,350000	15,00	5,25
IM0411 - SARRAFO 10x2.5 CM - MADEIRA DE LEI	M	2,030000	1,00	2,03
IM0412 - PONTLETE 8x8 CM - MADEIRA DE LEI	M	4,030000	1,45	5,84
IM0418 - COMPENSADO RESINADO 2.20x110 M - 12 MM	M2	2,450000	12,00	29,40

[illegible]

[illegible]