		RIO DE JANEIRO	**Mês: Setembro / 2011**
CÓDIGO:	**SERVIÇO:**		**Produção da equipe: 1,00 m**
1 A 01 770 51	**Confecção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-1 AC/BC**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Horário**
E313 - Fábric. Pré-Moldado Concreto - tubos D=1,20m M/F (2kW)	1,00	0,40	0,60	7,1678	0,0000	2,87
					Custo horário de equipamentos	2,87

B - MÃO-DE-OBRA	**Quantidade**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
T501 - Encarregado de turma	0,40	16,7061	6,68
T701 - Servente	2,40	8,7455	20,99
		Custo horário da Mão-de-Obra	27,67
		Adc. M.O. - Ferramentas: 20,51%	5,68
		Custo horário de Execução	36,21
		Custo Unitário de Execução	36,21

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço unitário**	**Custo Unitário**
1 A 01 423 50 Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,5432	m³	297,6700	161,69
1 A 01 580 01 Fornecimento, preparo e colocação formas de aço CA 60	18,0000	kg	6,2400	112,32
			Custo Total das Atividades	274,01
			Custo Unitário Direto Total	310,23
			Lucro e Benefícios Indiretos 0,00%	0,00
			Preço Unitário Total	310,23

O CONSUMO DE AÇO ESTÁ DEFINIDO NA PUBLICAÇÃO IPR-736 - ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM/2010

OBSERVAR A NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE NOVO CÓDIGO PARA A COMPOSIÇÃO

		RIO DE JANEIRO	**Mês: Setembro / 2011**
CÓDIGO:	**SERVIÇO:**		**Produção da equipe: 1,00 m**
1 A 01 770 51	**Confecção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-2 AC/BC**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Horário**
E313 - Fábric. Pré-Moldado Concreto - tubos D=1,20m M/F (2kW)	1,00	0,40	0,60	7,1678	0,0000	2,87
					Custo horário de equipamentos	2,87

B - MÃO-DE-OBRA	**Quantidade**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
T501 - Encarregado de turma	0,40	16,7061	6,68
T701 - Servente	2,40	8,7455	20,99
		Custo horário da Mão-de-Obra	27,67
		Adc. M.O. - Ferramentas: 20,51%	5,68
		Custo horário de Execução	36,21
		Custo Unitário de Execução	36,21

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço unitário**	**Custo Unitário**
1 A 01 423 50 Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,5432	m³	297,6700	161,69
1 A 01 580 01 Fornecimento, preparo e colocação formas de aço CA 60	27,0000	kg	6,2400	168,48
			Custo Total das Atividades	330,17
			Custo Unitário Direto Total	366,39
			Lucro e Benefícios Indiretos 0,00%	0,00
			Preço Unitário Total	366,39

O CONSUMO DE AÇO ESTÁ DEFINIDO NA PUBLICAÇÃO IPR-736 - ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM/2010

OBSERVAR A NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE NOVO CÓDIGO PARA A COMPOSIÇÃO

		RIO DE JANEIRO	**Mês: Setembro / 2011**
CÓDIGO:	**SERVIÇO:**		**Produção da equipe: 1,00 m**
1 A 01 770 51	**Confecção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-3 AC/BC**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo**
		Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Horário**
E313 - Fábric. Pré-Moldado Concreto - tubos D=1,20m M/F (2kW)	1,00	0,40	0,60	7,1678	0,0000	2,87
					Custo horário de equipamentos	2,87

B - MÃO-DE-OBRA	**Quantidade**	**Salário-Hora**	**Custo Horário**
T501 - Encarregado de turma	0,40	16,7061	6,68
T701 - Servente	2,40	8,7455	20,99
		Custo horário da Mão-de-Obra	27,67
		Adc. M.O. - Ferramentas: 20,51%	5,68
		Custo horário de Execução	36,21
		Custo Unitário de Execução	36,21

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço unitário**	**Custo Unitário**
1 A 01 423 50 Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos) AC/BC	0,5432	m³	297,6700	161,69
1 A 01 580 01 Fornecimento, preparo e colocação formas de aço CA 60	36,0000	kg	6,2400	224,64
			Custo Total das Atividades	386,33
			Custo Unitário Direto Total	422,55
			Lucro e Benefícios Indiretos 0,00%	0,00
			Preço Unitário Total	422,55

O CONSUMO DE AÇO ESTÁ DEFINIDO NA PUBLICAÇÃO IPR-736 - ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM/2010

OBSERVAR A NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE NOVO CÓDIGO PARA A COMPOSIÇÃO