

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

01.01.08	Demolição de cerca de arame farpado	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 3,96
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,450000	6,93	3,12
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

01.01.10	Demolição de passeio cimentado	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,52
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	0,100000	5,66	0,57
					SUBTOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000	6,93	6,93
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

01.01.11	Demolição de pavimentação asfáltica	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 3,45
<b>EQUIPAMENTO</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.
4040	Rompedor pneumático manual	h	1,000000	1,00	0,00
1513	Compressor de ar diesel rebocável 160 a 170 PCM c/ 1 martelete rompedor	h	1,000000	1,00	0,00
					SUBTOTAL
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	0,500000	5,66	2,83
					SUBTOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000	6,93	6,93
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	9,100			CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

01.01.14	Demolição de piso cerâmico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,02
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,700000	6,93	4,85
4750	Pedreiro	h	0,070000	9,68	0,68
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

01.01.18	Remoção de meio-fio granítico ou pré-moldado	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 5,01
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,500000	6,93	3,47
4750	Pedreiro	h	0,050000	9,68	0,48
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

01.03.11	Remoção da pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento, polidétrico e pré-moldado	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,59
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	0,200000	5,66	1,13
					SUBTOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,700000	6,93	4,85
					SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					TOTAL (R\$)

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL (R\$)	5,98
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1,61
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,59

02.01.02	Escavação manual em solo profundidade 1,50 até 3,0 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 28,16
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	3,200000	6,93	22,18
					SUBTOTAL 22,18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 22,18
					TOTAL (R\$) 22,18
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 5,98
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					28,16

S.73500	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,0 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 39,60
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	4,500000	6,93	31,19
					SUBTOTAL 31,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 31,19
					TOTAL (R\$) 31,19
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 8,41
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					39,60

S.73424	Escav manual vala / cava mat 1.ª cat 3,0 a 4,5m excl esg / escor	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 52,79
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000	6,93	41,58
					SUBTOTAL 41,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 41,58
					TOTAL (R\$) 41,58
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 11,21
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					52,79

O.2499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 43,99
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	5,000000	6,93	34,65
					SUBTOTAL 34,65
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 34,65
					TOTAL (R\$) 34,65
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 9,34
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					43,99

O.2500	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 52,79
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000	6,93	41,58
					SUBTOTAL 41,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 41,58
					TOTAL (R\$) 41,58
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 11,21
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					52,79

O.2501	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 61,58
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	7,000000	6,93	48,51
					SUBTOTAL 48,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 48,51
					TOTAL (R\$) 48,51
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 13,07
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					61,58

O.4499	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00m; com uso de explosivos e perfuração manual	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 233,65
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000	5,56	1,11
2759	Espoleta simples	un	3,000000	0,68	2,04
2762	Estopim simples	m	3,000000	1,13	3,39
					SUBTOTAL 6,54
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6111	Servente	h	15,000000		6,93		103,95
4235	Cavouqueiro ou operador perfuratriz / rompedor	h	6,000000		12,26		73,56
						SUBTOTAL	177,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	184,05
						TOTAL (R\$)	184,05
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 49,60
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							233,65

0.4501	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 246,85
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			5,56		1,11
2759	Espoleta simples	un	3,000000			0,68		2,04
2762	Estopim simples	m	3,000000			1,13		3,39
							SUBTOTAL	6,54
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	16,500000			6,93		114,35
4235	Cavouqueiro ou operador perfuratriz / rompedor	h	6,000000			12,26		73,56
							SUBTOTAL	187,91
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	194,45
							TOTAL (R\$)	194,45
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	52,40
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	246,85

02.01.03	Escavação manual de valas em solo seco profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 26,39
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	3,000000		6,93		20,79
								SUBTOTAL	20,79
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	20,79
								TOTAL (R\$)	20,79
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 5,60
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	26,39

02.01.04	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 1,50 até 3,0 m				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 35,19
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72
							SUBTOTAL	27,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	27,72
							TOTAL (R\$)	27,72
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7,47
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								35,19

02.01.05	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 3,0 até 4,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 48,39
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	5,500000		6,93		38,12
								SUBTOTAL	38,12
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	38,12
								TOTAL (R\$)	38,12
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 10,27
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									48,39

02.01.07	Escavação manual de valas em solo com água profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 32,99
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	3,750000		6,93		25,99
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				SUBTOTAL	25,99
								CUSTO	25,99
								TOTAL (R\$)	25,99
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 7,00
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	32,99

02.01.09	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 3,0 até 4,50 m				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 60,71
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,900000			6,93		47,82
							SUBTOTAL	47,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	47,82
							TOTAL (R\$)	47,82
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	12,89
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	60,71

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

S.3061	Escavação mec vala n escorada mat 1.ª cat c/ retroscav até 1,50m excl esgotamento					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 6,44
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
S.2963	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV (CP), inclusive operador, capacidade da caçamba = 0,76 m³	chp	0,047000	1,00	0,00	93,08	0,00	4,37	
S.3636	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV, inclusive operador, capacidade de caçamba = 0,76 m³ (CI)	chi	0,008400	1,00	0,00	38,02	0,00	0,32	
							SUBTOTAL	4,69	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,055400			6,93		0,38	
							SUBTOTAL	0,38	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,07	
							TOTAL (R\$)	5,07	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,37	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	6,44	

S.3062	Escavação de vala não escorada em material de 1.ª categoria com profundidade de 1,50 até 3,00m com retroescavadeira 75HP, sem esgotamento	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 7,81			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
S.2963	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV (CP), inclusive operador, capacidade da caçamba = 0,76 m²	chp	0,057000	1,00	0,00	93,08	0,00	5,31
S.3636	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV, inclusive operador, capacidade de caçamba = 0,76 m² (CI)	chi	0,010000	1,00	0,00	38,02	0,00	0,38
							SUBTOTAL	5,69
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,067000			6,93		0,46
							SUBTOTAL	0,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	6,15
							TOTAL (R\$)	6,15
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,66
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	7,81

S.73579	Escav vala n escor de 1,50 a 3,00m prof c/ escav hidraul 0,78m³ mat 1.º cat c/ pedras / int prediais / outros redutores produtivo ou cavas fundação excl esgotamento	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 14,66			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
S.73379	Escavadeira hidráulica diesel 92 CV, capacidade 0,78 m³ (CP); inclusive operador, com 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições	chp	0,068000	1,00	0,00	150,32	0,00	10,22
S.73385	Escavadeira hidráulica diesel 92 CV, capacidade 0,78 m³ (CI); inclusive operador, com 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições	chi	0,012000	1,00	0,00	65,27	0,00	0,78
							SUBTOTAL	11,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,080000			6,93		0,55
							SUBTOTAL	0,55
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	11,55
							TOTAL (R\$)	11,55
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,11
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	14,66

02.02.09	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade até 1,50m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 4,24
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
6042	Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2	h	1,000000	1,00	0,00	52,04	0,00	52,04	
							SUBTOTAL	52,04	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93	
							SUBTOTAL	6,93	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	17,680					CUSTO	58,97	
							TOTAL (R\$)	3,34	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,90	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,24	

02.02.10	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 1,50 até 3,0m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 5,75			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6042	Retroscavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2	h	1,000000	1,00	0,00	52,04	0,00	52,04

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								SUBTOTAL	52,04
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93			6,93
								SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	13,030						CUSTO	58,97
								TOTAL (R\$)	4,53
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,22
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5,75

02.02.11	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 3,0 até 4,5m	UNIDADE:	m³			PREÇO:	R\$ 7,13		
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.		P. TOTAL
6042	Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2	h	1,000000	1,00	0,00	52,04	0,00		52,04
								SUBTOTAL	52,04
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93			6,93
								SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	10,500						CUSTO	58,97
								TOTAL (R\$)	5,62
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,51
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	7,13

02.02.12	Escavação com trator de esteira com lâmina, em material de 1ª categoria	UNIDADE:	m³			PREÇO:	R\$ 0,52		
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.		P. TOTAL
7641	Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,000000	1,00	0,00	36,33	0,00		36,33
								SUBTOTAL	36,33
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93			6,93
								SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	105,000						CUSTO	43,26
								TOTAL (R\$)	0,41
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,11
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,52

02.04.03	Escoramento contínuo em madeira para valas, com utilização de pranchões, longarinas e estroncas de madeira	UNIDADE:	m²			PREÇO:	R\$ 34,25		
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.		P. TOTAL
6042	Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2	h	0,019100	1,00	0,00	52,04	0,00		0,99
								SUBTOTAL	0,99
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,035000			11,43			0,40
4425	Caibro em madeira de lei - 12x6cm	m	0,157000			15,37			2,41
4468	Pranchão em madeira de lei 30x4 cm	m²	0,157000			85,33			13,40
5075	Prego 18 X 30	kg	0,100000			6,73			0,67
								SUBTOTAL	16,88
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,360000			14,52			5,23
6111	Servente	h	0,560000			6,93			3,88
								SUBTOTAL	9,11
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	26,98
								TOTAL (R\$)	26,98
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7,27
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	34,25

0.7301	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	UNIDADE:	m²			PREÇO:	R\$ 30,13		
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
2728	Peça de madeira roliça D = 10cm p/ escoramentos	m	0,048000			3,81			0,18
6204	Peça de madeira 1.ª qualidade 2,5x15cm (1x6") não aparelhada	m	0,670000			4,50			3,02
5075	Prego 18 X 30	kg	0,180000			6,73			1,21
4481	Peça de madeira (massaranduba) 7,5x15cm (3x6") não aparelhada	m	0,067000			24,73			1,66
								SUBTOTAL	6,07
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,750000			9,68			7,26
6111	Servente	h	1,500000			6,93			10,40
								SUBTOTAL	17,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	23,73

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL (R\$)	23,73
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	6,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								30,13

S.7377/001	Escoramento contínuo metálico para valas, tipo estaca prancha				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 43,51
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
S.73405	Retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP	chp	0,033300	1,00	0,00	92,10	0,00	3,07
S.73412	Compressor atlas copco - XA 80 170 PCM 80 HP - custo horário produtivo diurno	chp	0,033300	1,00	0,00	51,87	0,00	1,73
S.73428	Custo horário produtivo diurno - marteleto ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31	un	0,033300	1,00	0,00	13,96	0,00	0,46
S.73450	Custo horário improdutivo diurno - marteleto ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31	chi	0,066600	1,00	0,00	11,46	0,00	0,76
S.73472	Custo horário improdutivo diurno - compressor ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	chi	0,066600	1,00	0,00	17,13	0,00	1,14
S.73534	CHI diurno - retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP	chi	0,066600	1,00	0,00	42,94	0,00	2,86
							SUBTOTAL	10,02
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4433	Peça de madeira de lei, 1.ª qualidade, 7,5 x 7,5 cm; não aparelhada	m	0,080000			11,99		0,96
4473	Peça de madeira de lei, 1.ª qualidade, 7,5 x 12,5 cm (3 x 5"); não aparelhada	m	0,190000			20,01		3,80
13340	Perfil "U" chapa aço dobrada, e = 3,04 mm; h = 20 cm; abas = 5 cm (4,36 kg/m)	m	0,040000			16,22		0,65
							SUBTOTAL	5,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,700000			9,68		6,78
6111	Servente	h	1,740000			6,93		12,06
							SUBTOTAL	18,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	34,27
							TOTAL (R\$)	34,27
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	9,24
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								43,51

04.01	Esgotamento c/ conjunto moto-bomba de superfície ou submersa				UNIDADE:	hp.h	PREÇO:	R\$ 4,68
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
4084	Bomba submersível de drenagem, motor elétrico trifásico, com vazão de até 15 m³/h para altura de até 10 m	h	1,000000	1,00	0,00	2,99	0,00	2,99
							SUBTOTAL	2,99
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11892	Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,004400			3,62		0,02
20185	Mangueira de PVC flexível, formato chato, com reforço de fios de poliéster, pressão de trabalho mínima 65 PSI, diâmetro interno 2"	m	0,026700			14,50		0,39
7588	Chave boia de mercúrio, tipo nível superior, corrente mínima 15 A, tensão 220 V	un	0,001300			31,00		0,04
13847	Chave reversora frontal, manual-zero-automática, 220V/30A, marca magiros, MOD. CR-503A ou similar	un	0,000700			37,84		0,03
O.0391	Cabo de aço SAE 1045 galvanizado (zincado), diâmetro 6,4 mm	kg	0,002048			5,70		0,01
							SUBTOTAL	0,49
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,030000			6,93		0,21
							SUBTOTAL	0,21
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,69
							TOTAL (R\$)	3,69
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,99
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,68

04.04	Poço de bombeamento para rebaixamento de lençol freático					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 400,37
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7765	Tubo de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida, PA-1 (pluvial armado), fabricado conforme NBR 9794 DA ABNT, DN 1000.	m	0,500000			273,43		136,72	
4721	Brita 1	m³	1,000000			51,77		51,77	
							SUBTOTAL	188,49	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
02.01.08	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 1,50 até 3,0 m	m³	2,224000			34,65		77,06	
16.06.02.02.07	Assentamento de tubo de concreto, simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1000 mm	m	0,500000			44,21		22,11	
							SUBTOTAL	99,17	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72	
							SUBTOTAL	27,72	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	315,38	
							TOTAL (R\$)	315,38	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	84,99	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	400,37
------------------------	--------

0.64.18	Rebaixamento de lençol com ponteiros filtrantes				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 19,98
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1383	Conjunto para rebaixamento de lençol freático: bomba elétrica a vácuo com 8 ponteiros (locação)	h	1,728000	1,00	0,00	2,70	0,00	4,67
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,086000	1,00	0,00	47,17	0,00	4,06
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,043000	1,00	0,00	74,97	0,00	3,22
							SUBTOTAL	11,95
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2705	Energia elétrica até 2.000kw/h industrial, sem demanda	kW/h	1,028000			0,43		0,44
							SUBTOTAL	0,44
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,085700			9,68		0,83
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,035700			9,68		0,35
6111	Servente	h	0,312800			6,93		2,17
							SUBTOTAL	3,35
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	15,74
							TOTAL (R\$)	15,74
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,24
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								19,98

05.01	Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 9,79
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1445	Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	0,250000	1,00	0,00	2,92	0,00	0,73	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,001000	1,00	0,00	47,17	0,00	0,05	
							SUBTOTAL		0,78
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93	
								SUBTOTAL	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						6,93	
								CUSTO	
								7,71	
								TOTAL (R\$)	
								7,71	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	
								2,08	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9,79	

05.04	Espalhamento de solo em bota-fora					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,81
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
7629	Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP, com lâmina e ripper	h	1,000000	1,00	0,00	134,02	0,00	134,02	
								SUBTOTAL	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	210,000						134,02	
								CUSTO	
								TOTAL (R\$)	
								0,64	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	
								0,17	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,81	

05.09	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,25
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro				h	0,060000		9,68	0,58
6111	Servente				h	0,400000		6,93	2,77
									SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO
									TOTAL (R\$)
									3,35
									TOTAL (R\$)
									3,35
									TOTAL (R\$)
									0,90
									TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
									4,25

05.11	Regularização dos taludes internos de lagoas para receber geomembrana					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,96
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E011	Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS - de pneus	h	1,000000	0,10	0,90	73,05	22,39	27,46	
S.5957	Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO tipo F	h	1,000000	1,00	0,00	14,11	0,00	14,11	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	h	1,000000	0,10	0,90	126,87	20,47	31,11	
								SUBTOTAL	72,68
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93	
								SUBTOTAL	6,93

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE	105,000						CUSTO	79,61
							TOTAL (R\$)	0,76
						BDI (%)	26,95%	0,20
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,96

S.73733	Regularização e verificação do nivelamento de fundo de valas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 3,07
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,005000		15,87		0,08	
6111	Servente	h	0,337000		6,93		2,34	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					SUBTOTAL	2,42
							CUSTO	2,42
							TOTAL (R\$)	2,42
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,65
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	3,07

S.74015/001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 20,74			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
S.5957	Compactador de solos com placa vibratória, 46x51cm, 5HP, 156kg, diesel, impacto dinâmico 17 - custo horário produtivo diurno	chp	0,666700	1,00	0,00	14,11	0,00	9,41
							SUBTOTAL	9,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	16,34
							TOTAL (R\$)	16,34
						BDI (%)	BDI (R\$)	4,40
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		20,74

S.5957	Compactador de solos com placa vibratória, 46x51cm, 5HP, 156kg, diesel, impacto dinâmico 17 - custo horário produtivo diurno	UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 17,91			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1442	Compactador solos c/ placa vibratória de 46x51cm DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156kg, diesel, não reversível, impacto dinâmico total 1700kg	un	0,000352	1,00	0,00	15.801,70	0,00	5,56
4221	Óleo diesel combustível comum	l	0,720000	1,00	0,00	2,25	0,00	1,62
							SUBTOTAL	7,18
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	14,11
							TOTAL (R\$)	14,11
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,80
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		17,91

S.73615	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 83,74
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
367	Areia grossa	m³	1,050000			45,00		47,25	
							SUBTOTAL	47,25	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,700000			6,93		18,71	
							SUBTOTAL	18,71	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	65,96	
							TOTAL (R\$)	65,96	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	17,78	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	83,74

05.12	Selo mecânico argiloso impermeável, com controle do grau de compactação mínimo de 100% do proctor normal, inclusive exploração e liberação de jazida				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 23,36
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa, retirada na jazida, sem transporte	m³	1,590000			9,57		15,22
							SUBTOTAL	15,22
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
23.05	Carga mecânica (material em geral), sem manuseio e arrumação do material	m³	1,590000			0,72		1,14
05.08	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do PN	m³	1,590000			0,85		1,35
							SUBTOTAL	2,49
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0.100000			6.93		0.69



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	0,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	18,40
							TOTAL (R\$)	18,40
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,96
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								23,36

05.13	Execução de solo-cimento, traço 1:10, com material escavado manualmente					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 67,32
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	50,000000			0,44		22,00	
							SUBTOTAL	22,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	1,050000			13,86		14,55	
							SUBTOTAL	14,55	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,700000			9,68		6,78	
6115	Ajudante	h	1,400000			6,93		9,70	
							SUBTOTAL	16,48	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	53,03	
							TOTAL (R\$)	53,03	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	14,29	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								67,32	

S.73698	Enrocamento manual com arrumação do material					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 141,83
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4730	Pedra de mão	m³	1,100000			40,51		44,56	
							SUBTOTAL	44,56	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,68		29,04	
6111	Servente	h	5,500000			6,93		38,12	
							SUBTOTAL	67,16	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	111,72	
							TOTAL (R\$)	111,72	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	30,11	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								141,83	

07.01	Locação, nivelamento de rede coletora, ramais, adutoras e interceptores, inclusive emissão da nota de serviço	UNIDADE:				m	PREÇO:	R\$ 4,09
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
35.22	Fornecimento de veículo leve (1,4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	0,005000	1,00	0,00	4.201,06	0,00	21,01
10775	Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,000000	1,00	0,00	10,67	0,00	10,67
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,000000	1,00	0,00	1,85	0,00	1,85
							SUBTOTAL	33,53
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7595	Nivelador	h	1,000000			14,29		14,29
7592	Topografo	h	1,000000			31,30		31,30
531	Auxiliar de cálculo topográfico	h	2,000000			16,15		32,30
							SUBTOTAL	77,89
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	34,600					CUSTO	111,42
							TOTAL (R\$)	3,22
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,09

S.73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 5,52
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,020000			7,50		0,15	
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,250000			5,59		1,40	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,010000			7,23		0,07	
6188	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30 cm (1 x 12") não aparelhada	m²	0,030000			19,16		0,57	
							SUBTOTAL	2,19	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,130000			9,68		1,26	
6115	Ajudante	h	0,130000			6,93		0,90	
							SUBTOTAL	2,16	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,35	
							TOTAL (R\$)	4,35	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,17	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5,52
------------------------	------

07.03	Locação, nivelamento e emissão de nota de serviço de terraplanagem				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,57	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E412	Veículo Leve : Volkswagen : GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	1,000000	0,20	0,80	52,91	18,55	25,42	
I0775	Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,000000	1,00	0,00	10,67	0,00	10,67	
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,000000	1,00	0,00	1,85	0,00	1,85	
							SUBTOTAL	37,94	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7595	Nivelador	h	1,000000			14,29		14,29	
7592	Topografo	h	1,000000			31,30		31,30	
244	Auxiliar de topografia	h	2,000000			10,45		20,90	
							SUBTOTAL	66,49	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	230,000					CUSTO	104,43	
							TOTAL (R\$)	0,45	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,12
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,57

07.06	Cadastro de interceptor e / ou emissário					UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 1.533,09
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,030000			40.254,33			1.207,63
								SUBTOTAL	1.207,63
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	1.207,63
								TOTAL (R\$)	1.207,63
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	325,46
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.533,09

07.07	Cadastro de rede coletora de esgoto					UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 878,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,017200			40.254,33			692,37
								SUBTOTAL	692,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	692,37
								TOTAL (R\$)	692,37
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	186,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									878,96

07.08	Placa de identificação da obra, padrão do Governo Federal, inclusive fornecimento, transporte, instalação e manutenção					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 359,93
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
13629	Placa de identificação de obras, conforme Layout normatizado	m²	1,000000			153,60		153,60	
4431	Pontalete de madeira de lei 8x8 cm	m	6,000000			13,68		82,08	
5075	Prego 18x30	kg	0,464000			6,73		3,12	
							SUBTOTAL	238,80	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	1,900000			9,68		18,39	
6111	Servente	h	3,800000			6,93		26,33	
							SUBTOTAL	44,72	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	283,52	
							TOTAL (R\$)	283,52	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	76,41	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	359,93	

07.09	Placa de sinalização, (distância de obras), - Fornecimento e movimentação					UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 2,26
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
O.3324	Placa de sinalização "Distância de obra", dimensões: 600 x 500 mm	un	0,003000			125,00		0,38	
							SUBTOTAL	0,38	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
I1905	Conjunto de tripé, suporte bandeirola - Fornecimento e movimentação	un/dia	0,008000			36,77		0,29	
							SUBTOTAL	0,29	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,160000			6,93		1,11	
							SUBTOTAL	1,11	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,78	
							TOTAL (R\$)	1,78	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,48	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,26	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

07.11	Cones de sinalização - Fornecimento e movimentação					UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 0,86
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
13244	Cones de sinalização	un	0,010000			32,90		0,33	
							SUBTOTAL	0,33	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,050000			6,93		0,35	
							SUBTOTAL	0,35	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,68	
							TOTAL (R\$)	0,68	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,18	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,86	

0.51.56	Sinalização noturna com tela tapume PVC					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 11,93
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
9	Balde plástico - cap. 4l	un	0,250000			4,33		1,08	
984	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	2,200000			1,15		2,53	
3764	Lâmpada incandescente, tensão 127 V, rosca E-27, potência 60W	un	0,500000			0,98		0,49	
12294	Bocal / soquete / receptáculo contra intempéries c/ rabicho	un	0,500000			2,06		1,03	
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	0,032000			4,94		0,16	
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,009600			5,84		0,06	
0.2185	Tela tapume de polietileno estirado ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,100000			3,10		0,31	
							SUBTOTAL	5,66	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,012000			35,25		0,42	
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,001400			276,70		0,39	
							SUBTOTAL	0,81	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,100000			9,68		0,97	
6111	Servente	h	0,283300			6,93		1,96	
							SUBTOTAL	2,93	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	9,40	
							TOTAL (R\$)	9,40	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,53	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								11,93	

0.51.57	Sinalização de valas com placas indicativas					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
0.3324	Placa de sinalização "Distância de obra", dimensões: 600 x 500 mm	un	0,013300			125,00			1,66
								SUBTOTAL	1,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	1,66
								TOTAL (R\$)	1,66
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,45
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									2,11

O.00.50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 6,07
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0.020000			5,84		0,12	
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5x7,5cm - não aparelhada	m	0.240000			5,59		1,34	
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3º - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0.280000			5,75		1,61	
5067	Prego de aço 16x24	kg	0.012000			7,44		0,09	
							SUBTOTAL	3,16	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
531	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0.020000			16,15		0,32	
1213	Carpinteiro de forma	h	0.040000			9,68		0,39	
6111	Servente	h	0.040000			6,93		0,28	
7592	Topografo	h	0.020000			31,30		0,63	
							SUBTOTAL	1,62	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,78	
							TOTAL (R\$)	4,78	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,29	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,07	

S.74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 274,01
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1158	Caminhonete turbo 4x4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	0,008000	1,00	0,00	27,15	0,00	0,22
							SUBTOTAL	0,22
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4417	Peça de madeira lei 1.ª qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") não aparelhada	m	1,000000			4,05		4,05
4491	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3" x 3") não aparelhada	m	4,000000			6,03		24,12

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4813	Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada num 22 (não incluído colocação)	m²	1,000000			160,00		160,00
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,110000			6,73		0,74
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>188,91</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
1213	Carpinteiro de forma	h	1,000000			9,68		9,68
4083	Felitor ou encarregado geral	h	0,200000			15,87		3,17
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>26,71</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>215,84</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>215,84</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>58,17</b>
							<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>	<b>274,01</b>

S.73678	Cadastro técnico para rede coletora de esgoto, ramais, adutoras e interceptores				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 3,24
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1158	Caminhonete turbo 4x4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	0,008000	1,00	0,00	27,15	0,00	0,22
							SUBTOTAL	0,22
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4266	Cópia heliográfica	m²	0,030000			12,04		0,36
21139	Papel vegetal 90 g/m² - 0,8 m de largura	m	0,012500			4,13		0,05
							SUBTOTAL	0,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
531	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0,060000			16,15		0,97
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	0,015000			21,56		0,32
7592	Topografo	h	0,020000			31,30		0,63
							SUBTOTAL	1,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2,55
							TOTAL (R\$)	2,55
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								0,69
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		3,24

S.73682	Cadastro de redes				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 1,73
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1158	Caminhonete turbo 4x4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	0,004000	1,00	0,00	27,15	0,00	0,11
							SUBTOTAL	0,11
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4266	Cópia heliográfica	m²	0,005000			12,04		0,06
21139	Papel vegetal 90 g/m² - 0,8 m de largura	m	0,002125			4,13		0,01
							SUBTOTAL	0,07
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
531	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0,036000			16,15		0,58
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	0,010000			21,56		0,22
7592	Topografo	h	0,012000			31,30		0,38
							SUBTOTAL	1,18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,36
							TOTAL (R\$)	1,36
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								0,37
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,73

07.13	Sinalização noturna				UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 1,22
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
14543	Soquete de porcelana branca para lâmpada incandescente (rosca E-27)	un	0,007500			3,00		0,02
10	Balde de plástico, capacidade de 10 litros	un	0,015000			7,21		0,11
11890	Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000 V, bitola 1,50 mm²	m	0,075000			1,59		0,12
3764	Lâmpada incandescente, tensão 127 V, rosca E-27, potência 60W	un	0,045000			0,98		0,04
							SUBTOTAL	0,29
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,040000			9,68		0,39
6111	Servente	h	0,040000			6,93		0,28
							SUBTOTAL	0,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	0,96
							TOTAL (R\$)	0,96
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,26
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,22

07.14	Tapume em chapa de madeira compensada para sinalização para sinalização e contenção de material escavado	UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 18,04
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1355	Chapa madeira compensada resinada (2,2 x 1,1) m x 14 mm p/ forma concreto	m²	0,006160			18,48		0,11
4430	Caibro em madeira de lei - 6 x 5 cm	m	0,017640			6,39		0,11
5067	Prego de aço 16 x 24	kg	0,000840			7,44		0,01
							SUBTOTAL	0,23
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,900000			6,93		6,24
1213	Carpinteiro de forma	h	0,800000			9,68		7,74
							SUBTOTAL	13,98
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	14,21
							TOTAL (R\$)	14,21
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 3,83
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								18,04

07.16	Passadiço de madeira para pedestre - Fornecimento e Posicionamento					UNIDADE:	m²/dia	PREÇO:	R\$ 2,02	
MATERIAL										
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
0.51.53	Passadiço de madeira para pedestre			m²	0,007000		28,81		0,20	
								SUBTOTAL	0,20	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente			h	0,200000		6,93		1,39	
								SUBTOTAL	1,39	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	1,59	
								TOTAL (R\$)	1,59	
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,43
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									2,02	

09.05.01	Concreto estrutural, fck = 25,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma de Madeirit resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro para estrutura	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1.369,71		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73972/001	Concreto estrutural (fck = 25 MPa) - preparo em betoneira	m³	1,000000		294,93		294,93
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	80,000000		4,94		395,20
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	1,000000		36,31		36,31
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	10,000000		35,25		352,50
						SUBTOTAL	1.078,94
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.078,94
						TOTAL (R\$)	1.078,94
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 290,77
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.369,71

09.05.03	Concreto estrutural, fck = 30,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma de Madeirit resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro para estrutura	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1.491,26		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1525	Concreto usinado bombeado fck = 30,0MPa	m³	1,000000		390,67		390,67
						SUBTOTAL	390,67
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	80,000000		4,94		395,20
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	1,000000		36,31		36,31
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	10,000000		35,25		352,50
						SUBTOTAL	784,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.174,68
						TOTAL (R\$)	1.174,68
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 316,58
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.491,26

18.02.07	Fornecimento e instalação de escada marinheiro externa de barra chata de aço de 2"x1/4" degraus em barra redonda de aço de 3/4". Inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 94,76			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
18.02.04	Escada tipo marinheiro, degraus em ferro redondo, diâmetro 3/4"	m	1,000000		52,78		52,78	
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	2,000000		10,93		21,86	
						SUBTOTAL	74,64	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	74,64	
						TOTAL (R\$)	74,64	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	20,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							94,76	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

18.02.08	Grade de piso articulável em barra de ferro chata 1.3/4" x 3/16", inclusive tirante, porta cadeado com cadeado e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 575,86			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3335	Máquina p/ solda elétrica tipo bambaína TIG 30 AC/DC da Bambozzi ou equivalente	h	1,000000	1,00	0,00	1,17	0,00	1,17
							SUBTOTAL	1,17
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10997	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; W1 718), D = 4 mm (solda elétrica)	kg	2,880000			18,00		51,84
5089	Cadeado em aço grafitado, oxidado e envernizado, 45 mm	un	1,000000			20,70		20,70
O.0257	Barra chata de ferro, 1.1/2" x 3/16"	m	34,200000			5,59		191,18
4777	Cantoneira em aço, abas iguais, 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	kg	17,060000			3,25		55,45
4777	Cantoneira em aço, abas iguais, 2.1/2" x 2.1/2" x 1/4" (6,10 kg/m)	kg	21,960000			3,25		71,37
O.2422	Vergalhão (tirante)/com rosca total, 3/8" x 100 mm	m	0,520000			5,74		2,98
4342	Porca sextavada 3/8"	un	4,000000			0,13		0,52
O.4685	Arruela para parafuso 3/8"	un	2,000000			0,69		1,38
							SUBTOTAL	395,42
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,007500			259,28		1,94
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	2,000000			10,93		21,86
							SUBTOTAL	23,80
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6110	Serralheiro	h	2,000000			9,68		19,36
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86
							SUBTOTAL	33,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	453,61
							TOTAL (R\$)	453,61
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	122,25
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								575,86

18.02.09	Porta com fechamento em tela de arame galvanizado revestido com PVC, inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 112,21			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3335	Máquina p/ solda elétrica tipo bambaína TIG 30 AC/DC da Bambozzi ou equivalente	h	0,330000	1,00	0,00	1,17	0,00	0,39
							SUBTOTAL	0,39
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10997	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; W1 718), D = 4 mm (solda elétrica)	kg	0,960000			18,00		17,28
5090	Cadeado 25 mm	un	1,000000			10,00		10,00
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, 1/2" x 1/2" x 1/8" (0,55 kg/m)	kg	1,980000			3,56		7,05
344	Arame galvanizado liso 16 BWG - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,200000			8,78		1,76
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	1,000000			6,49		6,49
10937	Tela em arame galvanizado revestido com PVC, fio 14 BWG (2,11 mm), malha 2" (5 X 5 cm)	m²	1,050000			8,72		9,16
							SUBTOTAL	51,74
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,007500			259,28		1,94
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	0,100000			10,93		1,09
							SUBTOTAL	3,04
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6110	Serralheiro	h	2,000000			9,68		19,36
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86
							SUBTOTAL	33,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	88,39
							TOTAL (R\$)	88,39
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	23,82
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								112,21

18.02.10	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura / veneziana, excluso vidros	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 359,78
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
594	Janela alumínio correr, serie 25, folhas p/ vidro c/ bandeira veneziana, 160 x 110 cm	m²	1,000000	262,38	262,38
					SUBTOTAL 262,38
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0.003000	314.55	0.94

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	0,94
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,68		9,68
6111	Servente	h	1,500000			6,93		10,40
							SUBTOTAL	20,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	283,40
							TOTAL (R\$)	283,40
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 76,38
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								359,78

18.02.11	Janela (vitro), tipo basculante em alumínio anodizado, natural com contramarco, nas dimensões conforme projeto - fornecimento e assentamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 244,76
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
581	Basculante em alumínio, 80 x 60 cm - série 25	m²	1,000000	188,53	188,53
					SUBTOTAL 188,53
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,003000	314,55	0,94
					SUBTOTAL 0,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000	9,68	1,94
6111	Servente	h	0,200000	6,93	1,39
					SUBTOTAL 3,33
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 192,80
					TOTAL (R\$) 192,80
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$) 51,96
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					244,76

S.79332/001	Grade de ferro com barra chata 1/2"; espaçamento 5cm, inclusive pintura	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 255,99
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
550	Barra ferro retangular chata qualquer bitola x e = 3/16"	kg	42,000000	3,68	154,56
567	Cantoneira ferro galv 1" x 1/8" - (1,20kg/m)	m	2,000000	7,81	15,62
					SUBTOTAL 170,18
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual	m³	0,003000	284,62	0,85
					SUBTOTAL 0,85
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
242	Ajudante especializado	h	1,600000	10,06	16,10
6110	Serralheiro	h	1,500000	9,68	14,52
					SUBTOTAL 30,62
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 201,65
					TOTAL (R\$) 201,65
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$) 54,34
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					255,99

O.46.42	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura / veneziana, incluso vidros	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 501,33
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
594	Janela alumínio correr, serie 25, folhas p/ vidro c/ bandeira veneziana, 160 x 110 cm	m²	1,000000	262,38	262,38
10491	Vidro liso incolor 6 mm - sem colocação	m²	0,900000	123,89	111,50
					SUBTOTAL 373,88
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,003000	314,55	0,94
					SUBTOTAL 0,94
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,68	9,68
6111	Servente	h	1,500000	6,93	10,40
					SUBTOTAL 20,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 394,90
					TOTAL (R\$) 394,90
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$) 106,43
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					501,33

S.68054	Porta com fechamento em chapa de aço galvanizado, inclusive pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo e guarnições	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 176,16
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

26	Aço CA-25 3/8" (9,52 mm)	kg	5,100000			3,51		17,90
370	Areia média	m³	0,025000			45,00		1,13
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	1,000000			0,58		0,58
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	4,600000			0,44		2,02
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, qualquer bitola x 1/8"	kg	8,260000			3,56		29,41
11026	Chapa galvanizada plana 14 GSG 1.994 mm 16,020 kg/m²	kg	15,280000			4,11		62,80
							SUBTOTAL	113,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,68		14,52
6111	Servente	h	1,500000			6,93		10,40
							SUBTOTAL	24,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	138,76
							TOTAL (R\$)	138,76
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	37,40
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	176,16

10.03.02	Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão de até 3,0 m		UNIDADE:	m²		PREÇO:	R\$ 63,14
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,022200		11,43		0,25
6212	Tábua madeira 3." qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,010000		5,75		0,06
5075	Prego 18X30	kg	0,020000		6,73		0,13
3736	Laje pré-moldada de forro convencional, sobrecarga 100 kg/m², vão até 3,50 m	m²	1,000000		22,00		22,00
						SUBTOTAL	22,44
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,050000		276,70		13,84
						SUBTOTAL	13,84
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,460000		9,68		4,45
6111	Servente	h	1,300000		6,93		9,01
						SUBTOTAL	13,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	49,74
						TOTAL (R\$)	49,74
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 13,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							63,14

10.03.05	Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão de até 3,0 m)				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 65,30
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,022200			11,43		0,25
6212	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,033333			5,75		0,19
5075	Prego 18X30	kg	0,020000			6,73		0,13
3743	Laje pré-moldada para piso, armada na menor direção até 3,0 m	m²	1,000000			23,57		23,57
							SUBTOTAL	24,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,050000			276,70		13,84
							SUBTOTAL	13,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,460000			9,68		4,45
6111	Servente	h	1,300000			6,93		9,01
							SUBTOTAL	13,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	51,44
							TOTAL (R\$)	51,44
						BDI (%)	BDI (R\$)	13,86
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								65,30

11.02.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30 x 20 x 10 cm, e = 10 cm				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 35,60
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
7268	Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (30 X 20 X 10) cm.			un	20,000000		0,40	8,00
							SUBTOTAL	8,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6			m³	0,015000		228,90	3,43
							SUBTOTAL	3,43
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro			h	1,000000		9,68	9,68
6111	Servente			h	1,000000		6,93	6,93
							SUBTOTAL	16,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO 28,04
							TOTAL (R\$)	28,04
							BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 7,56



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	35,60
------------------------	-------

11.02.03	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 20cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 58,03
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
7268	Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (30 X 20 X 10) cm.	un	40,000000	0,40	16,00
					SUBTOTAL
					16,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,030000	228,90	6,87
					SUBTOTAL
					6,87
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000	9,68	14,52
6111	Servente	h	1,200000	6,93	8,32
					SUBTOTAL
					22,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					45,71
					TOTAL (R\$)
					45,71
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					12,32
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					58,03

0.89.63	Cobogó de cimento e areia, 10 x 15 x 15 cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 131,98
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
10605	Elemento vazado concreto (10 x 10 x 10) cm	un	70,000000	1,17	81,90
					SUBTOTAL
					81,90
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,008000	228,90	1,83
					SUBTOTAL
					1,83
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	2,090000	9,68	20,23
					SUBTOTAL
					20,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					103,96
					TOTAL (R\$)
					103,96
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					28,02
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					131,98

11.03.02	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 x 20 x 15 cm), e = 15 cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,88
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
651	Bloco vedação concreto 15 x 20 x 40 cm	un	10,000000	1,06	10,60
					SUBTOTAL
					10,60
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,009400	228,90	2,15
					SUBTOTAL
					2,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,650000	9,68	6,29
6111	Servente	h	0,650000	6,93	4,50
					SUBTOTAL
					10,79
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					23,54
					TOTAL (R\$)
					23,54
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					6,34
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					29,88

11.03.04	Alvenaria divisória de blocos de concreto 15 x 20 x 40 cm, e = 15 cm, inclusive fundações, pilares e cintamento de amarração, e revestimento com argamassa impermeabilizante	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 87,27
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11.03.02	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 x 20 x 15 cm), e = 15 cm	m²	120,000000	23,54	2.824,80
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m³	4,140000	24,26	100,44
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	4,140000	332,38	1.376,05
S.5992	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), e = 2,0 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m²	234,000000	16,87	3.947,58
					SUBTOTAL
					8.248,87
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	120,000			CUSTO
					8.248,87
					TOTAL (R\$)
					68,74
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					18,53
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					87,27

12.13	Argamassa de cimento, cal e areia 1:1:8	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 389,61
<b>MATERIAL</b>					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	180,000000			0,44		79,20
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	180,000000			0,58		104,40
367	Areia lavada	m³	1,200000			45,00		54,00
							SUBTOTAL	237,60
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30
							SUBTOTAL	69,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	306,90
							TOTAL (R\$)	306,90
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 82,71
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>389,61</b>

13.01.01	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,90m (canalete 90), inclusive madeiramento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 154,03		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
11015	Cumeeira (fibrocimento) normal - inclinação de 3%, para calhetão	un	0,150000		56,96		8,54
7230	Telha fibrocimento calhetão - comprimento 4600 mm x largura total 998 a 1008 mm x e = 8 mm	un	0,250000		202,61		50,65
4310	Fixador auto travante, para calhetão	un	0,680000		2,00		1,36
4430	Caibro em madeira de lei - 6x5cm	m	0,150000		6,39		0,96
4431	Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,450000		13,68		6,16
4425	Caibro em madeira de lei - 12x6cm	m	0,900000		15,37		13,83
142	Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	un	0,005500		47,53		0,26
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,850000		2,30		4,26
						SUBTOTAL	86,02
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,500000		9,68		14,52
6111	Servente	h	3,000000		6,93		20,79
						SUBTOTAL	35,31
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	121,33
						TOTAL (R\$)	121,33
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 32,70
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 154,03							

13.01.02	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,40 m (canaleta 49), inclusive madeiramento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 182,01		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7215	Cumeeira normal p/ telha fibrocimento canaleta 49 ou kalheta	un	0,225000		21,17		4,76
7225	Telha estrutural fibrocimento canaleta 49 ou kalheta, 1 aba, c = 5,00 m	un	0,505000		146,19		73,83
4311	Fixador aba simples p/ telha canaleta 49 ou kalheta	un	0,870000		1,46		1,27
4430	Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	0,150000		6,39		0,96
4431	Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,440000		13,68		6,02
4425	Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,880000		15,37		13,53
142	Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	un	0,000500		47,53		0,02
4320	Parafuso zincado - 5/16" x 250 mm - p/ telha fibrocimento canaleta 49 - inclusive bucha nylon S-10	un	1,850000		0,33		0,61
						SUBTOTAL	101,00
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,800000		9,68		17,42
6111	Servente	h	3,600000		6,93		24,95
						SUBTOTAL	42,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	143,37
						TOTAL (R\$)	143,37
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 38,64
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							182,01

13.01.05	Cobertura com telha cerâmica, tipo colonial, inclusive estrutura de madeira ancorada em laje ou parede	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 95,91		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7173	Telha cerâmica tipo colonial, comprimento = 46,0 a 50,0 cm; 25 a 27 un/m²	ml	0,028600		465,00		13,30
7181	Cumeeira para telha cerâmica	un	0,500000		0,80		0,40
4430	Caibro em madeira de lei - 6x5cm	m	1,760000		6,39		11,25
4431	Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,060000		13,68		0,82
4460	Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	3,200000		5,35		17,12
4425	Caibro em madeira de lei - 12x6cm	m	0,880000		15,37		13,53
5075	Prego de aço 18x30	kg	0,300000		6,73		2,02
						SUBTOTAL	58,44
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000		314,55		1,57
						SUBTOTAL	1,57
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1213	Carpinteiro de forma	h	0,660000			9,68		6,39
6111	Servente	h	1,320000			6,93		9,15
							SUBTOTAL	15,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	75,55
							TOTAL (R\$)	75,55
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	20,36
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								95,91

13.01.06	Fechamento lateral com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 64,24	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	1,420000			0,16		0,23	
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000			0,71		1,01	
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	1,150000			18,69		21,49	
3989	Madeira lei 1.ª qualidade serrada aparelhada	m³	0,009500			2.500,00		23,75	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,065000			7,23		0,47	
							SUBTOTAL	46,95	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6115	Ajudante	h	0,220000			6,93		1,52	
12869	Telhadista	h	0,220000			9,68		2,13	
							SUBTOTAL	3,65	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	50,60	
							TOTAL (R\$)	50,60	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	13,64
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		64,24	

13.01.07	Fechamento lateral com telha ondulada translúcida, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 73,45			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	1,420000		0,16		0,23	
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000		0,71		1,01	
7184	Telha fibra vidro ondulada colorida 2,44x0,50m; e = 0,6mm	m²	1,150000		25,00		28,75	
3989	Madeira lei 1.ª qualidade serrada aparelhada	m³	0,009500		2.500,00		23,75	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,065000		7,23		0,47	
						SUBTOTAL	54,21	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
6115	Ajudante	h	0,220000		6,93		1,52	
12869	Telhadista	h	0,220000		9,68		2,13	
						SUBTOTAL	3,65	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	57,86	
						TOTAL (R\$)	57,86	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	15,59
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	73,45	

S.73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento, alumínio ou plástica, em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 45,17
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
3989	Madeira lei 1.ª qualidade serrada aparelhada	m³	0,009500			2.500,00		23,75	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,065000			7,23		0,47	
							SUBTOTAL	24,22	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
242	Ajudante especializado	h	0,600000			10,06		6,04	
12869	Telhadista	h	0,550000			9,68		5,32	
							SUBTOTAL	11,36	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	35,58	
							TOTAL (R\$)	35,58	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	9,59	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								45,17	

S.74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 33,49		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	1,420000		0,16		0,23
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000		0,71		1,01
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	1,150000		18,69		21,49
						SUBTOTAL	22,73
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6115	Ajudante	h	0,220000		6,93		1,52
12869	Telhadista	h	0,220000		9,68		2,13

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	3,65
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	26,38
							TOTAL (R\$)	26,38
						BDI (%)	BDI (R\$)	7,11
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	33,49

S.74250/001	Forro de madeira tipo cedrinho, largura das tábuas 10cm, espessura 1cm, exclusive entarugamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 88,22		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
3286	Forro de madeira cedrinho ou equiv c/ friso macho/fêmea - dimensões aprox 10x1cm (aewm coloc)	m²	1,100000		53,13		58,44
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,150000		7,23		1,08
						SUBTOTAL	59,52
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,600000		9,68		5,81
6128	Ajudante geral	h	0,600000		6,93		4,16
						SUBTOTAL	9,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE						CUSTO	69,49
						TOTAL (R\$)	69,49
						BDI (%)	26,95%
						BDI (R\$)	18,73
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	88,22

13.04.01	Forro em lâmina PVC				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 41,36
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11587	Forro PVC em placas, largura = 10 cm, e = 8 mm, comprimento = 6 m, liso, inclusive colocado, exclusive estrutura de suporte	m²	1,000000			14,90		14,90
333	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm - 27,20 g/m	kg	0,070000			8,17		0,57
							SUBTOTAL	15,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000			314,55		1,57
							SUBTOTAL	1,57
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,660000			9,68		6,39
6111	Servente	h	1,320000			6,93		9,15
							SUBTOTAL	15,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	32,58
							TOTAL (R\$)	32,58
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 8,78
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								41,36

S.74098/001	Rufo em concreto armado, largura 40 cm, e = 5 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 27,23			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
37	Aço CA-60 - 4,6 mm	kg	0,629200		4,12		2,59	
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,011440		7,50		0,09	
367	Areia grossa	m³	0,013140		45,00		0,59	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	5,820000		0,44		2,56	
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,020400		8,95		0,18	
2742	Peca de madeira rolica d = 15 cm pl escoramentos	m	0,360000		15,24		5,49	
4509	Peça de madeira 3ª qualidade - 2,5x10cm - não aparelhada	m	0,183600		3,10		0,57	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,016400		50,00		0,82	
5064	Prego de aço 2.1/2 x 10	kg	0,024000		7,23		0,17	
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3" - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0,260400		5,75		1,50	
						SUBTOTAL	14,56	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
378	Armador	h	0,004000		9,68		0,04	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,180000		9,68		1,74	
4750	Pedreiro	h	0,100000		9,68		0,97	
6111	Servente	h	0,360000		6,93		2,49	
6117	Ajudante de carpinteiro	h	0,220040		7,51		1,65	
						SUBTOTAL	6,89	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	21,45	
						TOTAL (R\$)	21,45	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	5,78
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	27,23	

S.73882/003	Calha para drenagem em meia cana de concreto, diâmetro 400 mm				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 35,19
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.			P. TOTAL
370	Areia média	m³	0,001000		45,00			0,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	0,450000		0,44			0,20
10542	Calha concreto simples D = 40 cm p/ agua pluvial	m	1,050000		19,44			20,41
							SUBTOTAL	20,66
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.			P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4750	Pedreiro	h	0,300000			9,68		2,90
6111	Servente	h	0,600000			6,93		4,16
							SUBTOTAL	7,06
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	27,72
							TOTAL (R\$)	27,72
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 7,47
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								35,19

S.73882/005	Calha para drenagem em meia cana de concreto, diâmetro 600 mm					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 67,85
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	0.110000			45,00		4,95	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	1.100000			0,44		0,48	
10544	Calha concreto simples D = 60 cm p/ água pluvial	m	105,000000			37,36		3.922,80	
							SUBTOTAL	3.928,23	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	40,000000			9,68		387,20	
6111	Servente	h	148,590000			6,93		1.029,73	
							SUBTOTAL	1.416,93	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	5.345,16	
							TOTAL (R\$)	53,45	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 14,40	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								67,85	

13.05.04	Canaleta trapezoidal, revestimento em concreto simples fck = 15MPa, e = 5cm; fundo = 50cm, altura = 50cm, talude = 1/1	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 68,13		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
123	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa SIKA1 ou equivalente	l	0,334987		3,37		1,13
						SUBTOTAL	1,13
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73357	Escav manual vala / cava mat 1.ª cat até 1,50m excl esg / escor (areia argila ou picarra)	m³	0,500000		24,26		12,13
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,095711		332,38		31,81
S.73733	Regularização e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	1,914214		2,42		4,63
						SUBTOTAL	48,57
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,250000		15,87		3,97
						SUBTOTAL	3,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	53,67
						TOTAL (R\$)	53,67
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 14,46
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							68,13

OBS.: BASEADA NA COMPOSIÇÃO SICRO II, 2 S 04 901 01

14.02.04	Pavimento asfáltico, e = 3,5cm; inclusive imprimação, exclusive base				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 37,46
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10758	Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,048500	1,00	0,00	36,95	0,00	1,79
							SUBTOTAL	1,79
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
501	Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,500000			1,94		2,91
508	Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,650000			1,29		0,84
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.)	t	0,080000			220,00		17,60
							SUBTOTAL	21,35
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,300000			9,68		2,90
6111	Servente	h	0,500000			6,93		3,47
							SUBTOTAL	6,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	29,51
							TOTAL (R\$)	29,51
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7,95
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								37,46

14.02.08	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 58,71
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10758	Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,084100	1,00	0,00	36,95	0,00	3,11	
							SUBTOTAL	3,11	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4386	Paralelepípedo	un	35,000000			0,29		10,15	
370	Areia média	m³	0,053000			45,00		2,39	
							SUBTOTAL	12,54	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,300000			9,68		12,58
6111	Servente	h	2,600000			6,93		18,02
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					SUBTOTAL	30,60
							CUSTO	46,25
							TOTAL (R\$)	46,25
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	12,46
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	58,71

S.72799	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas - 42 peças por m²)				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 39,72
<b>MATERIAL</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
366	Areia fina	m³	0,023000			40,50		0,93
367	Areia grossa	m³	0,100000			45,00		4,50
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	9,110000			0,44		4,01
4386	Paralelepípedo	un	42,000000			0,29		12,18
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>21,62</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4759	Calceteiro (que trabalha c/ pavimentação de blokrete)	h	0,400000			8,39		3,36
6111	Servente	h	0,910000			6,93		6,31
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>9,67</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>31,29</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>31,29</b>
					<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>	<b>8,43</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>39,72</b>

14.01.01	Piso cimentado liso, com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm; recoberto com nata de cimento					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 20,08
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32				kg	3,000000		0,44	1,32
									1,32
								SUBTOTAL	1,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3				m³	0,025000		314,55	7,86
									7,86
								SUBTOTAL	7,86
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro				h	0,400000		9,68	3,87
6111	Servente				h	0,400000		6,93	2,77
									6,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				15,82
									15,82
									4,26
							BDI (%)	26,95%	4,26
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									20,08

14.01.03	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e = 2,0 cm; inclusive base de concreto consumo de 150 kg/m²; e = 6,0 cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 37,83			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m²	m³	0,060000		208,39		12,50	
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,022000		314,55		6,92	
						SUBTOTAL	19,42	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,500000		9,68		4,84	
6111	Servente	h	0,800000		6,93		5,54	
						SUBTOTAL	10,38	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	29,80	
						TOTAL (R\$)	29,80	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	8,03
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		37,83

14.01.04	Piso cerâmico ou ladrilho hidráulico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 46,60
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1287	Cerâmica esmaltada extra ou 1ª qualidade para piso, PEI-4, linha médio	m²	1,000000	13,50	13,50
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,125000	1,46	0,18
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>13,68</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Aargamassa cimento e areia 1:3	m³	0,020400	314,55	6,42
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>6,42</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,68	9,68

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	16,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	36,71
							TOTAL (R\$)	36,71
						BDI (%)	26,95%	9,89
							BDI (R\$)	9,89
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	46,60

S.73946/001	Piso em cerâmica esmaltada PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,03
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1287	Cerâmica esmaltada extra ou 1.ª qualidade p/ piso PEI-4 - linha padrão médio	m²	1,050000			13,50		14,18	
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,250000			1,46		0,37	
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,25		1,13	
							SUBTOTAL	15,68	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,300000			9,68		2,90	
6111	Servente	h	0,370000			6,93		2,56	
6115	Ajudante	h	0,250000			6,93		1,73	
							SUBTOTAL	7,19	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	22,87	
							TOTAL (R\$)	22,87	
						BDI (%)	26,95%	6,16	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	29,03	

S.73912/001	Cerâmica esmaltada em paredes 1.ª, PEI-4, 20 x 20 cm, fixada com argamassa colante e rejuntamento					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 26,18
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10515	Cerâmica esmaltada extra ou 1.ª qualidade p/ parede 20 x 20 cm PEI-4 - linha padrão alto	m²	1,050000			13,20		13,86	
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,250000			1,46		0,37	
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,25		1,13	
							SUBTOTAL	15,36	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4760	Azulejista ou ladrilhista	h	0,400000			9,68		3,87	
6111	Servente	h	0,200000			6,93		1,39	
							SUBTOTAL	5,26	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	20,62	
							TOTAL (R\$)	20,62	
						BDI (%)	26,95%	5,56	
							BDI (R\$)	5,56	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	26,18	

S.73925/002	Revestimento cerâmico, (10 x 10) cm, aplicado com argamassa colante, rejuntado				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 30,43
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
536	Azulejo branco de primeira - 15 x 15 cm	m²	1,050000			16,50		17,33
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,250000			1,46		0,37
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,25		1,13
							SUBTOTAL	18,83
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4760	Azulejista ou ladrilhista	h	0,360000			9,68		3,48
6111	Servente	h	0,240000			6,93		1,66
							SUBTOTAL	5,14
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	23,97
							TOTAL (R\$)	23,97
						BDI (%)	26,95%	6,46
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	30,43

14.04.01	Revestimento em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm, fornecimento e colocação, inclusive junta de areia, e = 2,0cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 22,11		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	50,000000		0,24		12,00
367	Areia grossa	m³	0,015750		45,00		0,71
						SUBTOTAL	12,71
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000		9,68		1,94
6111	Servente	h	0,400000		6,93		2,77
						SUBTOTAL	4,71
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	17,42
						TOTAL (R\$)	17,42
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 4,69
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	22,11

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

14.02.01	Pavimentação com briquet hexagonal e = 8 cm e limpeza do local da obra	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 45,50
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11117	Bloco sextavado p/ pavimentação, em concreto com 35MPa (tipo bloket), e = 8x30x30cm	un	13,000000	2,39	31,07
4741	Pó de pedra	m³	0,003000	41,80	0,13
370	Areia média	m³	0,060000	45,00	2,70
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>33,90</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,280000	6,93	1,94
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1,94</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>35,84</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>35,84</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>9,66</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>45,50</b>

14.02.25	Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm, fornecimento e assentamento	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 31,46
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4065	Meio fio reto de concreto 100 x 27 x 12cm	un	1,250000	11,21	14,01
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>14,01</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,003000	314,55	0,94
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>0,94</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,300000	9,68	2,90
6111	Servente	h	1,000000	6,93	6,93
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>9,83</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>24,78</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>24,78</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>6,68</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>31,46</b>

S.72967	Meio-fio de concreto pré-moldado 12x30cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 23,33
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0,004100	45,00	0,18
370	Areia média	m³	0,001100	45,00	0,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,818200	0,44	1,24
4059	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado 100x30x15x12cm	m	1,000000	11,95	11,95
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,003800	50,00	0,19
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,001800	51,77	0,09
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>13,70</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1214	Carpinteiro de esquadria	h	0,002500	9,68	0,02
4750	Pedreiro	h	0,182500	9,68	1,77
6115	Ajudante	h	0,417300	6,93	2,89
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,68</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>18,38</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>18,38</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>4,95</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>23,33</b>

14.02.27	Recomposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, inclusive colchão de areia e perda, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 23,54
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10758	Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,021500	1,00	0,00	36,95	0,00	0,79	
								SUBTOTAL	
								0,79	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4386	Paralelepípedo	un	2,000000			0,29		0,58	
370	Areia média	m³	0,020000			45,00		0,90	
								SUBTOTAL	
								1,48	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
09.01.01	Lastro de areia	m²	0,135000			61,07		8,24	
								SUBTOTAL	
								8,24	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,400000			9,68		3,87	
6111	Servente	h	0,600000			6,93		4,16	
								SUBTOTAL	
								8,03	



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	18,54
							TOTAL (R\$)	18,54
						BDI (%)	26,95%	5,00
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								23,54

14.02.36	Rodapé em cerâmica, h = 10 cm, inclusive rejuntamento				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,41
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1287	Cerâmica esmaltada extra ou 1ª qualidade para piso, PEI-4, linha médio	m²	0,100000			13,50		1,35
							SUBTOTAL	1,35
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,002000			314,55		0,63
							SUBTOTAL	0,63
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,090000			9,68		0,87
6111	Servente	h	0,090000			6,93		0,62
							SUBTOTAL	1,49
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,47
							TOTAL (R\$)	3,47
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,94
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,41

0.22.73	Fornecimento e assentamento de soleira em mármore branco, L = 23 cm , e = 2 cm					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 80,99
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4827	Soleira mármore branco, l = 25 cm, e = 3 cm, polido	m	1,000000			56,39		56,39	
							SUBTOTAL	56,39	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,002000			314,55		0,63	
							SUBTOTAL	0,63	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,700000			9,68		6,78	
							SUBTOTAL	6,78	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	63,80	
							TOTAL (R\$)	63,80	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 17,19	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								80,99	

15.01.03	Reboco ou emboço, de parede, com argamassa traço T10 - 1:2:6 (cimento / cal / areia), e = 2,0 cm					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 18,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.05	Argamassa cimento e areia traço 1:6	m³	0,020000			228,90		4,58	
								SUBTOTAL	4,58
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,600000			9,68		5,81	
6111	Servente	h	0,600000			6,93		4,16	
								SUBTOTAL	9,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	14,55
								TOTAL (R\$)	14,55
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,92
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	18,47

15.02.01	Revestimento com azulejo				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 60,67
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
536	Azulejo branco de primeira 15x15 cm	m²	1,100000			16,50		18,15
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,125000			1,46		0,18
							SUBTOTAL	18,33
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,020000			314,55		6,29
							SUBTOTAL	6,29
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	2,000000			9,68		19,36
6111	Servente	h	0,550000			6,93		3,81
							SUBTOTAL	23,17
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	47,79
							TOTAL (R\$)	47,79
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	12,88
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								60,67

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

O.87.78	Fornecimento e assentamento de peitoril em mármore branco, L = 22 cm, e = 2 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 80,99
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4827	Soleira mármore branco, l = 25 cm, e = 3 cm, polido	m	1,000000	56,39	56,39
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>56,39</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m²	0,002000	314,55	0,63
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>0,63</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,700000	9,68	6,78
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>6,78</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>63,80</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>63,80</b>
				BDI (%)	26,95%
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>17,19</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>80,99</b>

O.17.14	Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade 100 pessoas (v = 5290 litros)	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.252,09
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11883	FOSSA "IMHOFF" para 100 contribuintes	un	1,000000	2.384,33	2.384,33
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>2.384,33</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
05.02	Reaterro manual, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão / sapinho, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do proctor normal	m²	4,134000	11,31	46,76
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	9,424000	13,86	130,62
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>177,38</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>2.561,71</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>2.561,71</b>
				BDI (%)	26,95%
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>690,38</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>3.252,09</b>

O.17.48	Sumidouro pré-moldado de concreto, 02 anéis, h = 0,50 m cada	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 391,11
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12547	Anel ou aduela em concreto armado, DN = 1,00 m; h = 0,50 m	un	2,000000	110,94	221,88
4720	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm)	m³	0,900000	51,45	46,31
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>268,19</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,063000	259,28	16,33
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	1,700000	13,86	23,56
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>39,89</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>308,08</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>308,08</b>
				BDI (%)	26,95%
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>83,03</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>391,11</b>

O.63.67	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (DI), profundidade até 1,20 m, inclusive assentamento, exclusive fornecimento de tampão TD-600	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 355,57			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,960000	1,00	0,00	74,97	0,00	71,97
							SUBTOTAL	71,97
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.0141	Aduela de fundo p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 60 cm	un	1,000000			44,93		44,93
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			9,94		9,94
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			32,63		32,63
12531	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 60 cm	un	1,000000			45,44		45,44
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,023000			50,00		1,15
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,023000			45,02		1,04
							SUBTOTAL	135,13
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,055000			259,28		14,26
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,034000			314,55		10,69
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			14,08		14,08
							SUBTOTAL	39,03
MÃO DE OBRA								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,360000			15,87		5,71
4750	Pedreiro	h	1,200000			9,68		11,62
6111	Servente	h	2,400000			6,93		16,63
							SUBTOTAL	33,96
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	280,09
							TOTAL (R\$)	280,09
						BDI (%)	BDI (R\$)	75,48
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	355,57

O.63.69	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m (DI), profundidade de 1,20 até 2,50 m, inclusive assentamento, exclusive fornecimento de tampão TD-600	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 986,55				
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	1,600000	1,00	0,00	74,97	0,00	119,95	
							SUBTOTAL	119,95	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
O.0142	Aduela de fundo p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 80 cm	un	1,000000			64,53		64,53	
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			9,94		9,94	
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			32,63		32,63	
12533	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 80 cm	un	1,000000			61,18		61,18	
12544	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,50 m; D = 80 cm	un	3,000000			65,26		195,78	
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 X 600 X 120 mm	un	1,000000			176,00		176,00	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,036000			50,00		1,80	
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,036000			45,02		1,62	
							SUBTOTAL	543,48	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,121000			259,28		31,37	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,037000			314,55		11,64	
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			14,08		14,08	
							SUBTOTAL	57,09	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,600000			15,87		9,52	
4750	Pedreiro	h	2,000000			9,68		19,36	
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72	
							SUBTOTAL	56,60	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	777,12	
							TOTAL (R\$)	777,12	
						BDI (%)	BDI (R\$)	209,43	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			986,55

O.6371	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m; inclusive tampão TD-600	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.926,59			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	3,200000	1,00	0,00	74,97	0,00	239,90
							SUBTOTAL	239,90
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.0143	Aduela de fundo p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40m; D = 100 cm	un	1,000000			96,80		96,80
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			9,94		9,94
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			32,63		32,63
12547	Anel ou aduela em concreto armado, DN 1,00 m; h = 0,50 m	un	4,000000			110,94		443,76
12546	Anel ou aduela concreto armado D = 1,00m, h = 0,40m	un	3,000000			97,89		293,67
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 X 600 X 120 mm	un	1,000000			176,00		176,00
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,053000			50,00		2,65
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,053000			45,02		2,39
							SUBTOTAL	1.057,84
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,186000			259,28		48,23
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,051000			314,55		16,04
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			14,08		14,08
							SUBTOTAL	78,35
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

[illegible]

16.06.03.01.01	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 50					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,32
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,003000			41,08		0,12	
							SUBTOTAL	0,12	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,080000			6,93		0,55	
2697	Oficial	h	0,080000			14,52		1,16	
							SUBTOTAL	1,71	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,83	
							TOTAL (R\$)	1,83	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,49	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,32	

16.06.03.01.02	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 75					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,44
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,005000			41,08		0,21	
							SUBTOTAL	0,21	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,080000			6,93		0,55	
2697	Oficial	h	0,080000			14,52		1,16	
							SUBTOTAL	1,71	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,92	
							TOTAL (R\$)	1,92	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,52	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,44	

16.06.03.01.03	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 100					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,58
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,007700			41,08		0,32	
							SUBTOTAL	0,32	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,080000			6,93		0,55	
2697	Oficial	h	0,080000			14,52		1,16	
							SUBTOTAL	1,71	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2,03	
							TOTAL (R\$)	2,03	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,55	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,58	

16.06.03.01.04	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 150					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,11
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,011000			41,08		0,45	
							SUBTOTAL	0,45	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,130000			6,93		0,90	
2697	Oficial	h	0,130000			14,52		1,89	
							SUBTOTAL	2,79	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,24	
							TOTAL (R\$)	3,24	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,87	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,11	

16.06.03.01.05	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 200	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,57
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,019700	41,08	0,81
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,130000		6,93		0,90
2697	Oficial	h	0,130000		14,52		1,89
						SUBTOTAL	2,79
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	3,60
						TOTAL (R\$)	3,60
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,97
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,57

16.06.03.01.06	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 250				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 9,97
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,024600			41,08		1,01
							SUBTOTAL	1,01
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,190000			6,93		1,32
2697	Oficial	h	0,380000			14,52		5,52
							SUBTOTAL	6,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,85
							TOTAL (R\$)	7,85
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9,97

16.06.03.01.07	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais DN 300					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 10,30
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,031000			41,08		1,27	
							SUBTOTAL	1,27	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,190000			6,93		1,32	
2697	Oficial	h	0,380000			14,52		5,52	
							SUBTOTAL	6,84	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	8,11	
							TOTAL (R\$)	8,11	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,19	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								10,30	

S.73887/002	Assentamento de tubo F°F° com junta elástica, DN 100 mm, inclusive transporte	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,45			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.73597	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 100 mm	m	1,000000		0,47		0,47	
						SUBTOTAL	0,47	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2699	Assentador de tubos	h	0,056000			12,10		0,68
6115	Ajudante	h	0,112000			6,93		0,78
							SUBTOTAL	1,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,93
							TOTAL (R\$)	1,93
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,52
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,45

S.73887/003	Assentamento de tubo F°F° com junta elástica, DN 150 mm, inclusive transporte	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,57			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.73480	Guindaste munk 640/18 - 8T s/ caminhão Mercedes Benz 1418/51 - 184 HP - CHP	h	0,011000		95,32		1,05	
S.73524	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 150 mm	m	1,000000		0,62		0,62	
						SUBTOTAL	1,67	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2699	Assentador de tubos	h	0,074000		12,10		0,90	
6115	Ajudante	h	0,148000		6,93		1,03	
						SUBTOTAL	1,93	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	3,60	
						TOTAL (R\$)	3,60	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,97
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,57	

16.09.01.01	Montagens especiais em ferro fundido	UNIDADE:			kg	PREÇO:		R\$ 2,16
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,060000			14,52		0,87
6111	Servente	h	0,120000			6,93		0,83

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	1,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,70
							TOTAL (R\$)	1,70
						BDI (%)	26,95%	0,46
							BDI (R\$)	0,46
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,16

0.71.22	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 5,94
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2700	Montador	h	0,142500	12,10	1,72
6111	Servente	h	0,427500	6,93	2,96
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

18.01.09	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,60 x 1,80 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 246,22
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	6,49	19,47
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	28,18	28,18
20001	Aduela / batente duplo / caixão / grade caixa 15 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10 m madeira cedrinho / pinho / canela ou similar	un	0,857100	38,97	33,40
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	6,73	1,35
					SUBTOTAL
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m³	0,025000	314,55	7,86
					SUBTOTAL
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000	14,52	54,45
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,68	13,55
6111	Servente	h	5,150000	6,93	35,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

18.01.02	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,70 x 2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 462,50
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	6,49	19,47
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	28,18	28,18
20001	Aduela / batente duplo / caixão / grade caixa 15 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10 m madeira cedrinho / pinho / canela ou similar	un	1,000000	38,97	38,97
4962	Porta madeira semi-oca almofadada regional, 1ª qualidade, 70 x 210 x 3 cm	un	1,000000	164,80	164,80
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	6,73	1,35
					SUBTOTAL
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m³	0,025000	314,55	7,86
					SUBTOTAL
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000	14,52	54,45
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,68	13,55
6111	Servente	h	5,150000	6,93	35,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

18.01.03	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 532,34
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	6,49	19,47

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000			28,18		28,18
20001	Aduela / batente duplo / caixão / grade caixa 15 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10 m madeira cedrinho / pinho / canela ou similar	un	1,000000			38,97		38,97
4964	Porta madeira semi-oca almofadada regional, 1ª qualidade, 80 x 210 x 3 cm	un	1,000000			219,81		219,81
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000			6,73		1,35
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>307,78</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000			314,55		7,86
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>7,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2697	Oficial	h	3,750000			14,52		54,45
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000			9,68		13,55
6111	Servente	h	5,150000			6,93		35,69
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>103,69</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>419,33</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>419,33</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>113,01</b>
							<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>	<b>532,34</b>

18.01.06	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 369,59
<b>MATERIAL</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2425	Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	6,49	19,47
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	28,18	28,18
20001	Aduela / batente duplo / caixão / grade caixa 15 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10 m madeira cedrinho / pinho / canela ou similar	un	1,000000	38,97	38,97
4992	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m	un	1,000000	91,61	91,61
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	6,73	1,35
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>179,58</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000	314,55	7,86
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>7,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2697	Oficial	h	3,750000	14,52	54,45
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,68	13,55
6111	Servente	h	5,150000	6,93	35,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>103,69</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>291,13</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>291,13</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>78,46</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>369,59</b>

18.01.07	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,90x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 620,73
<b>MATERIAL</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2425	Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	6,49	19,47
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	28,18	28,18
20001	Aduela / batente duplo / caixão / grade caixa 15 x 3 cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10 m madeira cedrinho / pinho / canela ou similar	un	1,000000	38,97	38,97
0.9276	Porta madeira mista almofadada, 90 x 210 cm (ângulo ou similar)	un	1,000000	289,44	289,44
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	6,73	1,35
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>377,41</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000	314,55	7,86
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>7,86</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2697	Oficial	h	3,750000	14,52	54,45
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,68	13,55
6111	Servente	h	5,150000	6,93	35,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>103,69</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>488,96</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>488,96</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>131,77</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>620,73</b>

18.01.08	Fornecimento e assentamento de vertedor em madeira naval resinada, tratado com óleo de linhaça, e = 1"	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 139,59
<b>MATERIAL</b>					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3993	Tábua de madeira de lei, 1.ª qualidade, e = 2,5 cm (1"), aparelhada	m²	1,000000			62,50		62,50
5333	Óleo de linhaça	l	0,406814			12,85		5,23
							SUBTOTAL	67,73
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	2,542588			9,68		24,61
6111	Servente	h	2,542588			6,93		17,62
							SUBTOTAL	42,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	109,96
							TOTAL (R\$)	109,96
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 29,63
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>139,59</b>

18.02.02	Tampas em chapa metálica # 1.1/4" x 3" x 8", inclusive tirante, porta cadeado com cadeado e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 299,51
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
5090	Cadeado 25 mm	un	1,000000			10,00		10,00
4929	Porta ferro abrir tipo chapa, c/ guarnição completa	m²	1,000000			224,67		224,67
							SUBTOTAL	234,67
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,004000			314,55		1,26
							SUBTOTAL	1,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	235,93
							TOTAL (R\$)	235,93
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	63,58
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								299,51

22.11	Base de cascalho, pedregulho ou piçarra (para base de pavimentação ou revestimento primário); inclusive exploração, liberação de jazida e transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 53,07		
EQUIPAMENTO											
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1453	Compactador de solos, motor a diesel / gasolina, 7 a 10 HP, 400kg				h	1,000000	1,00	0,00	2,92	0,00	2,92
										SUBTOTAL	2,92
MATERIAL											
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4746	Cascalho, pedregulho ou piçarra (material de jazida para base de pavimentação, revestimento primário, bases asfálticas etc. - sem transporte)				m³	1,300000			10,13		13,17
										SUBTOTAL	13,17
MÃO DE OBRA											
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial				h	3,940000			14,52		57,21
6111	Servente				h	7,880000			6,93		54,61
										SUBTOTAL	111,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,060					CUSTO	127,91
										TOTAL (R\$)	41,80
								BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	11,27
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)											53,07

22.12	Base de brita graduada compactada, inclusive fornecimento e transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 73,25
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1453	Compactador de solos, motor a diesel / gasolina, 7 a 10 HP, 400kg	h	1,000000	1,00	0,00	2,92	0,00	2,92	
							SUBTOTAL	2,92	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4729	Pedra britada graduada (classificada)	m³	1,000000			51,45		51,45	
							SUBTOTAL	51,45	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	3,940000			14,52		57,21	
6111	Servente	h	7,880000			6,93		54,61	
							SUBTOTAL	111,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,880					CUSTO	166,19	
							TOTAL (R\$)	57,70	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	15,55
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								73,25	

C3475	Travessia por método não destrutivo p/ tubo 100mm < DN <= 200mm (completo)				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2.884,01
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1453	Compactador de solos, motor a diesel / gasolina, 7 a 10 HP, 400kg	h	1,000000	1,00	0,00	2,92	0,00	2,92
							SUBTOTAL	2,92
MATERIAL								



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10997	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718), D = 4 mm (solda elétrica)	kg	0,200000			18,00		3,60
16169	Máquina p/ cravação (método não destrutivo)	h	2,000000			172,17		344,34
16171	Tubo camisa em aço chapa ASTM A36 1/4" DN 400mm	m	1,000000			1.703,95		1.703,95
							SUBTOTAL	2.051,89
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	0,120000			5,66		0,68
S.72885	Momento extraordinário de transporte, por volume de material, com caminhão basculante ou carrocera	m³.km	0,600000			1,02		0,61
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,5 e 3,0m	m³	2,160000			24,26		52,40
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2,000000			24,26		48,52
05.02	Reaterro manual, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão / sapinho, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do proctor normal	m³	4,000000			11,31		45,24
O.51.57	Sinalização de valas com placas indicativas	m	1,060000			1,66		1,76
O.51.56	Sinalização noturna com tela tapume PVC	m	1,060000			9,40		9,96
							SUBTOTAL	159,18
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	2,000000			11,69		23,38
6160	Soldador	h	0,160000			9,68		1,55
4083	Feitor ou encarregado geral	h	2,000000			15,87		31,74
6111	Servente	h	0,160000			6,93		1,11
							SUBTOTAL	57,78
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2.271,77
							TOTAL (R\$)	2.271,77
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	612,24
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2.884,01

16.12.06	Fornecimento e instalação de monovia em perfil 1" de 10"x4.5/8" (1ª alma), inclusive estrutura, talha, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.061,07			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4773	Perfil em aço estrutural "I" - 10"x4.5/8" (qualquer espessura)	m	6,000000		192,29		1.153,74	
5086	Corrente de ferro, e = 1/2"	kg	10,000000		13,08		130,80	
10742	Talha manual 2 T	un	1,000000		898,03		898,03	
						SUBTOTAL	2.182,57	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
16.12.05	Monovia em perfil metálico "I" de 10" - Fornecimento e instalação	m	4,250000		200,85		853,61	
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,108000		276,70		29,88	
						SUBTOTAL	883,50	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
6160	Soldador	h	4,000000		9,68		38,72	
6111	Servente	h	8,000000		6,93		55,44	
4750	Pedreiro	h	4,000000		9,68		38,72	
						SUBTOTAL	132,88	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	3.198,95	
						TOTAL (R\$)	3.198,95	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	862,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							4.061,07	

16.12.07	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30 m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 728,86		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7696	Tubo de aço galvanizado, DN 2" (50 mm), e = 3,65 mm - 5,10 kg/m	m	6,200000		40,72		252,46
3384	Suporte simples c/ roldana p/ chumbar GT-P1	un	10,000000		4,06		40,60
5086	Corrente de ferro e = 1/2"	kg	14,400000		13,08		188,35
						SUBTOTAL	481,42
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,054000		276,70		14,94
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	1,036726		10,93		11,33
						SUBTOTAL	26,27
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6160	Soldador	h	2,000000		9,68		19,36
6111	Servente	h	4,000000		6,93		27,72
4750	Pedreiro	h	2,000000		9,68		19,36
						SUBTOTAL	66,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO	574,13
						TOTAL (R\$)	574,13
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	154,73
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	728,86



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

16.13.5	Serviço de montagem hidromecânica de estação elevatória, potência instalada acima de 20 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 14.055,90
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10811	Talha manual para elevação de cargas de 2 t (locação)	h	400,000000	1,00	0,00	0,51	0,00	204,00
							SUBTOTAL	204,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2700	Montador	h	200,000000			12,10		2.420,00
2697	Oficial	h	200,000000			14,52		2.904,00
6111	Servente	h	800,000000			6,93		5.544,00
							SUBTOTAL	10.868,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	11.072,00
							TOTAL (R\$)	11.072,00
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2.983,90
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								14.055,90

16.13.6	Serviço de montagem hidromecânica de sistema ultravioleta, incluindo (quando for o caso): equipamentos, interligação de entrada e saída					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.571,72
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10811	Talha manual para elevação de cargas de 2 t (locação)	h	60,000000	1,00	0,00	0,51	0,00	30,60	
								SUBTOTAL	
								30,60	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	60,000000			14,52		871,20	
2700	Montador	h	120,000000			12,10		1.452,00	
6111	Servente	h	180,000000			6,93		1.247,40	
								SUBTOTAL	
								3.570,60	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								3.601,20	
								TOTAL (R\$)	
								3.601,20	
								TOTAL (R\$)	
								970,52	
					BDI (%)	26,95%		BDI (R\$)	
								970,52	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	
								4.571,72	

19.02	Fornecimento e assentamento de vidro liso comum e = 4 mm				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 87,96	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10498	Massa de vidraceiro	kg	1,300000			3,12		4,06	
10492	Vidro liso comum esp. 4 mm	m²	1,000000			62,33		62,33	
							SUBTOTAL	66,39	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10489	Vidraceiro	h	0,300000			9,68		2,90	
							SUBTOTAL	2,90	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	69,29	
							TOTAL (R\$)	69,29	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	18,67
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	87,96

19.03	Fornecimento e assentamento de vidro fantasia canelado ou martelado 4 mm					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 68,18
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10498	Massa de vidraceiro	kg	1,300000			3,12		4,06	
10500	Vidro canelado 4 mm - sem colocação	m²	1,000000			46,75		46,75	
							SUBTOTAL	50,81	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10489	Vidraceiro	h	0,300000			9,68		2,90	
							SUBTOTAL	2,90	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	53,71	
							TOTAL (R\$)	53,71	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	14,47
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	68,18

20.02	Impermeabilização com duas demãos de pintura betuminosa				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,77	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7318	Tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeira, cor preta	kg	0,320000			4,89		1,56	
							SUBTOTAL	1,56	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4783	Pintor	h	0,400000			9,68		3,87	
6115	Ajudante	h	0,100000			6,93		0,69	
							SUBTOTAL	4,56	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	6,12	
							TOTAL (R\$)	6,12	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,65
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	7,77

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

20.03	Pintura em alvenaria - Acrílico sem massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,36
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6085	Selador acrílico	l	0,039683	6,08	0,24
7356	Tinta látex acrílica	l	0,080000	12,51	1,00
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1,24</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,400000	9,68	3,87
6115	Ajudante	h	0,100000	6,93	0,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,56</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>5,80</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>5,80</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				26,95%	1,56
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>					<b>7,36</b>

20.09	Pintura em alvenaria - látex sem massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,85
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,200000	7,08	1,42
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,120000	0,32	0,04
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)	l	0,220000	10,09	2,22
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>3,68</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,300000	9,68	2,90
6115	Ajudante	h	0,170000	6,93	1,18
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,08</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>7,76</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>7,76</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				26,95%	2,09
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>					<b>9,85</b>

20.08	Pintura em alvenaria - látex com massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 13,29
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,250000	7,08	1,77
4048	Massa látex - base PVA	l	0,200000	3,47	0,69
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,120000	0,32	0,04
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)	l	0,220000	10,09	2,22
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,72</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,450000	9,68	4,36
6115	Ajudante	h	0,200000	6,93	1,39
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>5,75</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>10,47</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>10,47</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				26,95%	2,82
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>					<b>13,29</b>

20.11	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira, incluindo lixamento e emassamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 13,14
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6086	Fundo branco fosco	gl	0,058201	32,05	1,87
4053	Massa base a óleo	gl	0,029101	23,56	0,69
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,32	0,16
7287	Tinta óleo para madeira	gl	0,052910	39,75	2,10
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,82</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,500000	9,68	4,84
6115	Ajudante	h	0,100000	6,93	0,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>5,53</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>10,35</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>10,35</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				26,95%	2,79
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>					<b>13,14</b>

0.22.89	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta peva látex convencional para interiores	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 13,70
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
0.22.81	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1,000000	3,71	3,71
0.22.85	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - cores convencionais	m²	1,000000	7,08	7,08
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>10,79</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	10,79
							TOTAL (R\$)	10,79
						BDI (%)	26,95%	2,91
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	13,70

O.22.90	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta PVA látex convencional para exteriores	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 14,24			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
O.22.81	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	1,000000		3,71		3,71	
O.22.87	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	m²	1,000000		7,51		7,51	
						SUBTOTAL	11,22	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	11,22	
						TOTAL (R\$)	11,22	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,02
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	14,24	

O.22.97	Pintura de proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 23,12
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
151	Impermeabilizante incolor para tratamento superficial de fachadas com silicone super conservado 5 Sika ou equivalente	l	0,480000			17,17		8,24
							SUBTOTAL	8,24
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,600000			9,68		5,81
6111	Servente	h	0,600000			6,93		4,16
							SUBTOTAL	9,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	18,21
							TOTAL (R\$)	18,21
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,91
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	23,12

O.60.29	Pintura de logotipo da Codevasf em estruturas térreas				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 558,31
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7356	Tinta látex acrílica	l	2,160000			12,51		27,02
							SUBTOTAL	27,02
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.22.82	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	5,600000			3,58		20,05
							SUBTOTAL	20,05
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Felitor ou encarregado geral	h	8,000000			15,87		126,96
4783	Pintor	h	16,000000			9,68		154,88
6111	Servente	h	16,000000			6,93		110,88
							SUBTOTAL	392,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	439,79
							TOTAL (R\$)	439,79
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	118,52
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								558,31

S.73657	Pintura com cal hidratada, três demãos, incluso cola					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 6,14
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	0,600000			0,58		0,35	
11849	Cola branca	l	0,060000			8,70		0,52	
							SUBTOTAL	0,87	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4783	Pintor	h	0,400000			9,68		3,87	
6128	Ajudante geral	h	0,015000			6,93		0,10	
							SUBTOTAL	3,97	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,84	
							TOTAL (R\$)	4,84	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,30	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	6,14

S.6067	Pintura esmalte 2 demãos c/ 1 demão zarcão p/ esquadria ferro				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 22,88
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3768	Lixa p/ ferro	un	0,300000			1,44		0,43
5318	Solvente diluente à base de aguarrás	l	0,030000			7,97		0,24
7294	Tinta esmalte sintético alto brilho	gl	0,040000			57,33		2,29
7308	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equiv	gl	0,033300			53,49		1,78
							SUBTOTAL	4,74

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,800000			9,68		7,74
6115	Ajudante	h	0,800000			6,93		5,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					SUBTOTAL	13,28
							CUSTO	18,02
							TOTAL (R\$)	18,02
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,86
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	22,88

S.74053/003	Alvenaria de pedra argamassada c/ cimento e areia traço 1:10 - confecção mecânica e transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 276,69
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
367	Areia grossa	m³	0,356000			45,00		16,02	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	36,400000			0,44		16,02	
O.1714	Pedra de mão calcária	m³	1,200000			40,71		48,85	
								SUBTOTAL	80,89
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	7,000000			9,68		67,76	
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30	
								SUBTOTAL	137,06
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	217,95	
								TOTAL (R\$)	217,95
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	58,74
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	276,69

S.73844/001	Alvenaria de pedra argamassada aparente c/ cimento e areia traço 1:4; aparente - confecção mecânica e transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 359,08
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	0,380000			45,00		17,10	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	116,000000			0,44		51,04	
0.1715	Pedra de mão granítica	m³	1,200000			43,75		52,50	
							SUBTOTAL	120,64	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	10,600000			9,68		102,61	
6111	Servente	h	8,600000			6,93		59,60	
							SUBTOTAL	162,21	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						282,85	
							TOTAL (R\$)	282,85	
							BDI (R\$)	76,23	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	359,08	

S.9537	Limpeza final da obra				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 1,42
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3	Ácido muriático (solução ácida)	l	0,050000			2,97		0,15
							SUBTOTAL	0,15
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,140000			6,93		0,97
							SUBTOTAL	0,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,12
							TOTAL (R\$)	1,12
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,30
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,42

21.02.01	Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 50 cm					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,61
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
7629	Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP, com lâmina e ripper	h	1,000000	1,00	0,00	134,02	0,00	134,02	
								SUBTOTAL	134,02
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,666667			6,93		18,48	
								SUBTOTAL	18,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	320,000						CUSTO	152,50
								TOTAL (R\$)	0,48
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,13
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									0,61

S.73948/016	Limpeza manual do terreno, incluindo raspagem, destocamento e expurgo do material	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 2,20
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0.250000	6.93	1.73

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								SUBTOTAL	1,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	1,73
								TOTAL (R\$)	1,73
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,47
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,20

S.73672	Limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de árvore entre 0,05m e 0,15m de diâmetro	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,42			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.73586	Custo horário produtivo diurno - Trator de esteiras cartepillar D6D PS - 163 6A - 140HP		0,200000		157,31		31,46	
						SUBTOTAL	31,46	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,010000		15,87		0,16	
6111	Servente	h	0,170000		6,93		1,18	
						SUBTOTAL	1,34	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000				CUSTO	32,80	
						TOTAL (R\$)	0,33	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,09
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							0,42	

S.73586	Custo horário produtivo diurno - Trator de esteiras cartepillar D6D PS - 163 6A - 140HP				UNIDADE:	CHP	PREÇO:	R\$ 199,71
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
7624	Trator de esteiras Cartepillar D6M 153HP peso operacional 15T, c/ roda motriz elevada	un	0,000139	1,00	0,00	660.000,00	0,00	91,48
							SUBTOTAL	91,48
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	25,200000			2,25		56,70
							SUBTOTAL	56,70
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11653	Salário mínimo nacional mensal (sem encargos sociais)	mês	0,013460			678,00		9,13
							SUBTOTAL	9,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	157,31
							TOTAL (R\$)	157,31
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	42,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								199,71

22.01	Regularização de subleito, para faixas com largura maior que 3,50 m - excusso material de jazida	UNIDADE:				m²	PREÇO:	R\$ 1,35
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
E007	Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,000000	0,32	0,68	65,80	17,27	32,80
E006	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	0,55	0,45	153,06	22,39	94,26
E119	Rolo compactador de pneus, pressão variável, auto propelido 94HP, peso vazio / c/ lastro 7,6/22t, p/ selagem asfáltica (incluindo manutenção / operação)	h	1,000000	0,78	0,22	96,39	17,27	78,99
E013	Rolo compactador vibratório liso auto propelido 101HP, p/ solos, peso 6,58t, força impacto 18t (inclusive manutenção / operação)	h	1,000000	1,00	0,00	113,04	17,27	113,04
S.5921	Grade de disco 20 x 24"	h	1,000000	0,52	0,48	5,50	0,00	2,86
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	h	1,000000	0,98	0,02	126,87	20,47	124,74
							SUBTOTAL	446,69
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	20,000000			6,93		138,60
							SUBTOTAL	138,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	550,000					CUSTO	585,29
							TOTAL (R\$)	1,06
							TOTAL (R\$)	0,29
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,35
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,35

22.03	Sub-base e base (solo estabilizado granulometricamente, sem misturas), sem fornecimento de material, para faixas com largura maior que 3,50 m	UNIDADE:				m³	PREÇO:		R\$ 12,90
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E007	Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,000000	0,52	0,48	65,80	17,27	42,51	
E006	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	0,78	0,22	153,06	22,39	124,31	
E119	Rolo compactador de pneus, pressão variável, auto propelido 94HP, peso vazio / c/ lastro 7,6/22t, p/ selagem asfáltica (incluindo manutenção / operação)	h	1,000000	0,78	0,22	96,39	17,27	78,99	
E104	Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoprop. 7,7t	h	1,000000	1,00	0,00	110,73	17,27	110,73	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

S.5921	Grade de disco 20 x 24"	h	1,000000	0,52	0,48	5,50	0,00	2,86
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	1,000000	1,00	0,00	93,90	20,47	93,90
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	h	1,000000	1,00	0,00	126,87	20,47	126,87
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>580,17</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
6111	Servente	h	5,000000			6,93		34,65
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>34,65</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	60,500					<b>CUSTO</b>	<b>614,82</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>10,16</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>2,74</b>
							<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>	<b>12,90</b>

S.74142/004	Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 7,5x7,5cm; espaçamento de 3m, cravados 0,5m; com 11 fios de arame farpado n.º14 classe 250 - fornec e coloc	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 33,06		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
340	Arame farpado 16BWG 4x4" - 23,50kg / rolo 500m	m	12,100000	0,36	4,36		
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	0,110000	5,84	0,64		
4111	Escora ou mourão de concreto 10x10cm	un	0,080000	20,47	1,64		
4114	Mourão de concreto, seção "T", H = 2,78 m, p/ 8 fios + 0,45 m p/ 3 fios	un	0,400000	30,85	12,34		
					SUBTOTAL	18,98	
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
4750	Pedreiro	h	0,300000	9,68	2,90		
6111	Servente	h	0,600000	6,93	4,16		
					SUBTOTAL	7,06	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO	26,04	
					TOTAL (R\$)	26,04	
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7,02
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)						33,06	

S.74236/001	Grama batatais em placas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 10,80
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1147	Caminhão pipa 6.000l c/ barra espargidora (incl manutenção / operação)	h	0,002300	1,00	0,00	41,93	0,00	0,10
							SUBTOTAL	0,10
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3324	Grama batatais em placas (não inclui plantio)	m²	90,000000			6,13		551,70
7253	Terra vegetal	m³	1,500000			60,68		91,02
							SUBTOTAL	642,72
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	20,000000			6,93		138,60
6128	Ajudante geral	h	10,000000			6,93		69,30
							SUBTOTAL	207,90
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	850,72
							TOTAL (R\$)	8,51
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,29
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								10,80

25.03	Cerca em mourões de concreto, fechamento com 11 fios de arame farpado				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 39,87
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4112	Mourão de concreto, seção "T", H = 2,18m, p/ 8 fios + 0,45m p/ 3 fios	un	0,360000			21,18		7,62
4110	Escora ou mourão de concreto, 10x10 cm, H = 2,45Mm	un	0,080000			31,00		2,48
4114	Mourão de concreto, seção "T", H = 2,78m, p/ 8 fios + 0,45m p/ 3 fios	un	0,040000			30,85		1,23
339	Arame farpado galvanizado, classe 250 - 14 BWG - 2,1 mm	m	13,200000			0,36		4,75
344	Arame galvanizado liso 16 BWG - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,130000			8,78		1,14
							SUBTOTAL	17,22
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,500000			14,52		7,26
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	14,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	31,41
							TOTAL (R\$)	31,41
							BDI (%)	26,95%
							BDI (R\$)	8,46
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	39,87

25.05	Cerca com estacas de madeira sabiá h = 2,20 m (altura útil 1,60 m, com nove fios de arame farpado)	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 33,35
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
21138(1)	Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 11 a 13 cm, altura de 2,40 m	un	0,600000	6,03	3,62



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

339	Arame farpado galvanizado, classe Z50 - 14 BWG - 2,1 mm	m	8,800000			0,36		3,17
5076	Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	kg	0,400000			8,78		3,51
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,30</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m³	m³	0,008556			208,39		1,78
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,78</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2697	Oficial	h	0,500000			14,52		7,26
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>14,19</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>26,27</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>26,27</b>
					<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>	<b>7,08</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>33,35</b>

25.07	Portão para veículo 4,20 x 2,10 m, padrão da concessionária local, pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.180,78
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4947	PORTAO FERRO ABRIR CHAPA	m²	8,820000			214,20		1.889,24
							SUBTOTAL	1.889,24
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	2,500000			35,25		88,13
09.04.16	Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	2,500000			7,54		18,85
10.02.03	Armadura de aço CA 60, colocação	kg	43,750000			5,96		260,75
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,437500			259,28		113,44
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	0,437500			36,31		15,89
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	8,820000			10,93		96,40
							SUBTOTAL	593,46
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	1,000000			14,52		14,52
6111	Servente	h	1,200000			6,93		8,32
							SUBTOTAL	22,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2.505,54
							TOTAL (R\$)	2.505,54
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	675,24
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								3.180,78

25.02	Eucalipto (eucalyptus), fornecimento, plantio e conservação				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 46,64
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7253	Terra vegetal	m³	0,002000			60,68		0,12
0.9184	Eucalipto (eucalyptus)	un	1,000000			35,93		35,93
							SUBTOTAL	36,05
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,100000			6,93		0,69
							SUBTOTAL	0,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	36,74
							TOTAL (R\$)	36,74
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	9,90
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								46,64

S.74118/001	Cerca viva de hibisco, cedrinho, caliamdra, acalifa - fornecimento e plantio					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,08	
MATERIAL										
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
360	Mudas rasteiras da região				un	4,000000		0,50	2,00	
								SUBTOTAL	2,00	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
6111	Servente				h	0,175000		6,93	1,21	
								SUBTOTAL	1,21	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000			CUSTO	3,21	
								TOTAL (R\$)	3,21	
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									4,08	

24.02.02	Transporte comercial rodoviário (material em geral), carga acondicionada	UNIDADE:	t.km	PREÇO:	R\$ 1,52			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

[illegible]

24.02.03	Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel					UNIDADE:	t.km	PREÇO:	R\$ 0,48
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	1,000000	1,00	0,00	93,90	20,47	93,90	
							SUBTOTAL	93,90	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000					CUSTO	93,90	
							TOTAL (R\$)	0,38	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,10	
							TOTAL DO SERVICO (R\$)	0,48	

S.74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 mm, com tampa H(min.) = 60cm, fornecimento e instalação, inclusive escavação e reaterro	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 111,73			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
3279	Caixa inspeção concreto pré moldado circular com tampa D = 60 cm, H = 60 cm	un	1,000000		44,80		44,80	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,000000		0,44		0,88	
370	Areia média	m³	0,002000		45,00		0,09	
						SUBTOTAL	45,77	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,000000		9,68		9,68	
4750	Pedreiro	h	1,500000		9,68		14,52	
6111	Servente	h	1,500000		6,93		10,40	
6116	Ajudante	h	1,000000		7,64		7,64	
						SUBTOTAL	42,24	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	88,01	
						TOTAL (R\$)	88,01	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	23,72
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							111,73	

23.02	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material					UNIDADE:	t	PREÇO:	R\$ 51,24
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	h	1,000000	1,00	0,00	94,03	20,47	94,03	
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	1,000000	1,00	0,00	93,90	20,47	93,90	
							SUBTOTAL	187,93	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86	
							SUBTOTAL	13,86	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	5,000					CUSTO	201,79	
							TOTAL (R\$)	40,36	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	10,88	
							TOTAL DO SERVICO (R\$)	51,24	

02.02.13	Escavação com trator de esteira com lâmina, em material de 2ª categoria	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 8,21			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6M - com lâmina	h	1,000000	1,00	0,00	187,23	22,39	187,23
							SUBTOTAL	187,23
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,000					CUSTO	194,16
							TOTAL (R\$)	6,47
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,74
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								8,21

02.02.15	Escavação mecânica de solo com água				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 8,30
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
S.74032/001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 HP a diesel - CHP - inclusive operador	chp	1,000000	1,00	0,00	150,32	0,00	150,32
							SUBTOTAL	150,32

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

##### MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	24,050					CUSTO	157,25
							TOTAL (R\$)	6,54
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1,76
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	8,30

O.2506	Escavação com retroscavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 7,48			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6042	Retroscavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2	h	0,100000	1,00	0,00	52,04	0,00	5,20
							SUBTOTAL	5,20
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,100000			6,93		0,69
							SUBTOTAL	0,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,89
							TOTAL (R\$)	5,89
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1,59
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 7,48		

0.2505	Escavação com retroscavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 9,37		
EQUIPAMENTO											
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
6042	Retroscavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2 4X2			h	0,125000	1,00	0,00	52,04	0,00	6,51	
										SUBTOTAL	6,51
MÃO DE OBRA											
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente			h	0,125000			6,93		0,87	
										SUBTOTAL	0,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000					CUSTO	7,38	
										TOTAL (R\$)	7,38
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,99	
										TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	9,37

O.4551	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 10,19		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.74032/001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 HP a diesel - CHP - inclusive operador	chp	0,050000		150,32		7,52
						SUBTOTAL	7,52
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,010000		15,87		0,16
6111	Servente	h	0,050000		6,93		0,35
						SUBTOTAL	0,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	8,03
						TOTAL (R\$)	8,03
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 2,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							10,19

S.72918	Escavação mecânica de vala em material 2.ª categoria de 4,01 até 6,00m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 17,37		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.74032/001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 HP a diesel - CHP - inclusive operador	chp	0,083300		150,32		12,52
						SUBTOTAL	12,52
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,166700		6,93		1,16
						SUBTOTAL	1,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	13,68
						TOTAL (R\$)	13,68
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 3,69
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	17,37

O.4502	Escavação manual de vala ou cava em material de 3.ª categoria, profundidade até 2,00m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 147,34			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1513	Compressor de ar diesel rebocável 160 a 170 PCM c/ 1 martelete rompedor	h	0,060000			12,46		0,75
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,180000			2,52		0,45
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,20</b>
<b>MATERIAL</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			5,56		1,11
2759	Espoleta simples	un	3,000000			0,68		2,04
2762	Estopim simples	m	3,000000			1,13		3,39
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,001800			2.424,11		4,36
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>10,91</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
6111	Servente	h	15,000000			6,93		103,95
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>103,95</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>116,06</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>116,06</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>31,28</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>147,34</b>

O.4503	Escavação manual de vala ou cava em material de 3.ª categoria, profundidade até 4,00m; com uso de explosivos e perfuração mecânica	UNIDADE:	m³	PREÇO: R\$ 160,93				
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1513	Compressor de ar diesel rebocável 160 a 170 PCM c/ 1 martelete rompedor	h	0,063400			12,46		0,79
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,190000			2,52		0,48
							SUBTOTAL	1,27
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			5,56		1,11
2759	Espoleta simples	un	3,000000			0,68		2,04
2762	Estopim simples	m	3,000000			1,13		3,39
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,001900			2.424,11		4,61
							SUBTOTAL	11,15
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	16,500000			6,93		114,35
							SUBTOTAL	114,35
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	126,77
							TOTAL (R\$)	126,77
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								34,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								160,93

O.4504	Escavação manual de vala ou cava em material de 3.ª categoria, profundidade até 6,00m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	UNIDADE:	m³	PREÇO: R\$ 174,48				
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1513	Compressor de ar diesel rebocável 160 a 170 PCM c/ 1 martelete rompedor	h	0,066700			12,46		0,83
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,190000			2,52		0,48
							SUBTOTAL	1,31
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			5,56		1,11
2759	Espoleta simples	un	3,000000			0,68		2,04
2762	Estopim simples	m	3,000000			1,13		3,39
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,002000			2.424,11		4,85
							SUBTOTAL	11,39
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	18,000000			6,93		124,74
							SUBTOTAL	124,74
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	137,44
							TOTAL (R\$)	137,44
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								37,04
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								174,48

16.06.01.01.02	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 80					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,78
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,185700			6,93		1,29	
2697	Oficial	h	0,061900			14,52		0,90	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						SUBTOTAL	2,19
								CUSTO	2,19
								TOTAL (R\$)	2,19
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,78	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

16.06.01.01.03	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 100	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 3,15
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,210900	6,93	1,46
2697	Oficial	h	0,070300	14,52	1,02
					<b>SUBTOTAL</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
				BDI (%)	26,95%
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>

16.06.01.01.04	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 150					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 5,45
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E434	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/ guindauto 6 t x m	h	0,011000	0,50	0,50	94,03	20,47	0,63	
							SUBTOTAL	0,63	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,346800			6,93		2,40	
2697	Oficial	h	0,086700			14,52		1,26	
							SUBTOTAL	3,66	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,29	
							TOTAL (R\$)	4,29	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,16	
	TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							5,45	

35.54	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 0* (até R\$ 100.000,00)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.417,10
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	30,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	2.249,10
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	30,000000	1,00	0,00	27,15	0,00	814,50
							SUBTOTAL	3.063,60
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	60,000000			6,93		415,80
							SUBTOTAL	415,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3.479,40
							TOTAL (R\$)	3.479,40
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	937,70
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4.417,10

35.20	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 1	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 24.026,65			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	38,000000	1,00	0,00	102,52	0,00	3.895,76
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	37,60	0,00	4.098,40
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	76,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	5.697,72
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	12,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	566,04
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	27,15	0,00	2.959,35
							SUBTOTAL	17.217,27
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	12,000000			50,00		600,00
							SUBTOTAL	600,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	160,000000			6,93		1.108,80
							SUBTOTAL	1.108,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	18.926,07
							TOTAL (R\$)	18.926,07
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	5.100,58
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								24.026,65

35.36	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 2	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 36.039,98			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	57,000000	1,00	0,00	102,52	0,00	5.843,64
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	37,60	0,00	6.147,60

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	114,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	8.546,58
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	18,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	849,06
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	27,15	0,00	4.439,03
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>25.825,91</b>
<b>MATERIAL</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
C - 11	Passagem de ônibus	un	18,000000			50,00		900,00
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>900,00</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
6111	Servente	h	240,000000			6,93		1.663,20
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>1.663,20</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000						<b>CUSTO</b>
								<b>28.389,11</b>
								<b>TOTAL (R\$)</b>
								<b>28.389,11</b>
								<b>BDI (R\$)</b>
								<b>7.650,87</b>
								<b>BDI (%)</b>
								<b>26,95%</b>
								<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
								<b>36.039,98</b>

35.37	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 3	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 54.059,96			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	85,500000	1,00	0,00	102,52	0,00	8.765,46
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	37,60	0,00	9.221,40
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	171,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	12.819,87
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	27,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	1.273,59
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	27,15	0,00	6.658,54
							SUBTOTAL	38.738,86
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	27,000000			50,00		1.350,00
							SUBTOTAL	1.350,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	360,000000			6,93		2.494,80
							SUBTOTAL	2.494,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	42.583,66
							TOTAL (R\$)	42.583,66
							BDI (R\$)	11.476,30
						BDI (%)	26,95%	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								54.059,96

35.38	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 4	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 70.277,95			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	111,150000	1,00	0,00	102,52	0,00	11.395,10
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	318,825000	1,00	0,00	37,60	0,00	11.987,82
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	222,300000	1,00	0,00	74,97	0,00	16.665,83
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	35,100000	1,00	0,00	47,17	0,00	1.655,67
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	318,825000	1,00	0,00	27,15	0,00	8.656,10
							SUBTOTAL	50.360,52
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	35,100000			50,00		1.755,00
							SUBTOTAL	1.755,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	468,000000			6,93		3.243,24
							SUBTOTAL	3.243,24
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	55.358,76
							TOTAL (R\$)	55.358,76
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								14.919,19
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	70.277,95

35.39	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 5	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 105.416,92			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	166,725000	1,00	0,00	102,52	0,00	17.092,65
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	37,60	0,00	17.981,73
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	333,450000	1,00	0,00	74,97	0,00	24.998,75
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	52,650000	1,00	0,00	47,17	0,00	2.483,50
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	27,15	0,00	12.984,15
							SUBTOTAL	75.540,78
MATERIAL								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	52,650000			50,00		2.632,50
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.632,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	702,000000			6,93		4.864,86
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.864,86</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>83.038,14</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>83.038,14</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>22.378,78</b>
							<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>	<b>105.416,92</b>

35.40	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 6	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 158.125,37			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	250,087500	1,00	0,00	102,52	0,00	25.638,97
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	37,60	0,00	26.972,60
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	500,175000	1,00	0,00	74,97	0,00	37.498,12
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	78,975000	1,00	0,00	47,17	0,00	3.725,25
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	27,15	0,00	19.476,22
							SUBTOTAL	113.311,16
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	78,975000			50,00		3.948,75
							SUBTOTAL	3.948,75
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1.053,000000			6,93		7.297,29
							SUBTOTAL	7.297,29
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	124.557,20
							TOTAL (R\$)	124.557,20
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								33.568,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								158.125,37

35.41	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 7	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 197.656,69			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	312,609375	1,00	0,00	102,52	0,00	32.048,71
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	37,60	0,00	33.715,74
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	625,218750	1,00	0,00	74,97	0,00	46.872,65
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	98,718750	1,00	0,00	47,17	0,00	4.656,56
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	27,15	0,00	24.345,28
							SUBTOTAL	141.638,94
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	98,718750			50,00		4.935,94
							SUBTOTAL	4.935,94
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1.316,250000			6,93		9.121,61
							SUBTOTAL	9.121,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	155.696,49
							TOTAL (R\$)	155.696,49
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								41.960,20
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		197.656,69

35.48	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 0* (até R\$ 100.000,00)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.417,10
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	30,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	2.249,10
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	30,000000	1,00	0,00	27,15	0,00	814,50
							SUBTOTAL	3.063,60
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	60,000000			6,93		415,80
							SUBTOTAL	415,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3.479,40
							TOTAL (R\$)	3.479,40
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	937,70
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4.417,10

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

35.21	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 1				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 24.026,65
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	38,000000	1,00	0,00	102,52	0,00	3.895,76
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	37,60	0,00	4.098,40
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	76,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	5.697,72
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	12,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	566,04
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	27,15	0,00	2.959,35
							SUBTOTAL	17.217,27
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	12,000000			50,00		600,00
							SUBTOTAL	600,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	160,000000			6,93		1.108,80
							SUBTOTAL	1.108,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	18.926,07
							TOTAL (R\$)	18.926,07
							BDI (R\$)	5.100,58
						BDI (%)	26,95%	
	TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							24.026,65

35.42	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 2				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 36.039,98
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	57,000000	1,00	0,00	102,52	0,00	5.843,64
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	37,60	0,00	6.147,60
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	114,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	8.546,58
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	18,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	849,06
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	27,15	0,00	4.439,03
							SUBTOTAL	25.825,91
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	18,000000			50,00		900,00
							SUBTOTAL	900,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	240,000000			6,93		1.663,20
							SUBTOTAL	1.663,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	28.389,11
							TOTAL (R\$)	28.389,11
							BDI (R\$)	7.650,87
					BDI (%)	26,95%		
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								36.039,98

35.43	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 3				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 54.059,96
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	85,500000	1,00	0,00	102,52	0,00	8.765,46
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	37,60	0,00	9.221,40
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	171,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	12.819,87
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	27,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	1.273,59
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	27,15	0,00	6.658,54
							SUBTOTAL	38.738,86
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	27,000000			50,00		1.350,00
							SUBTOTAL	1.350,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	360,000000			6,93		2.494,80
							SUBTOTAL	2.494,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	42.583,66
							TOTAL (R\$)	42.583,66
							BDI (R\$)	11.476,30
					BDI (%)	26,95%		
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								54.059,96

35.44	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 4	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 70.277,95			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	111,150000	1,00	0,00	102,52	0,00	11.395,10



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	318,825000	1,00	0,00	37,60	0,00	11.987,82
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	222,300000	1,00	0,00	74,97	0,00	16.665,83
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	35,100000	1,00	0,00	47,17	0,00	1.655,67
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	318,825000	1,00	0,00	27,15	0,00	8.656,10
SUBTOTAL								50.360,52
MATERIAL								
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	35,100000			50,00		1.755,00
SUBTOTAL								1.755,00
MÃO DE OBRA								
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	468,000000			6,93		3.243,24
SUBTOTAL								3.243,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						55.358,76
CUSTO								55.358,76
TOTAL (R\$)								55.358,76
BDI (%)						26,95%	BDI (R\$)	
								14.919,19
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								70.277,95

35.45	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 5				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 105.416,92
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	166,725000	1,00	0,00	102,52	0,00	17.092,65
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	37,60	0,00	17.981,73
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	333,450000	1,00	0,00	74,97	0,00	24.998,75
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	52,650000	1,00	0,00	47,17	0,00	2.483,50
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	27,15	0,00	12.984,15
							SUBTOTAL	75.540,78
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	52,650000			50,00		2.632,50
							SUBTOTAL	2.632,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	702,000000			6,93		4.864,86
							SUBTOTAL	4.864,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	83.038,14
							TOTAL (R\$)	83.038,14
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								22.378,78
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								105.416,92

35.46	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 6				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 158.125,37
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	250,087500	1,00	0,00	102,52	0,00	25.638,97
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	37,60	0,00	26.972,60
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	500,175000	1,00	0,00	74,97	0,00	37.498,12
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	78,975000	1,00	0,00	47,17	0,00	3.725,25
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	27,15	0,00	19.476,22
							SUBTOTAL	113.311,16
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	78,975000			50,00		3.948,75
							SUBTOTAL	3.948,75
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1.053,000000			6,93		7.297,29
							SUBTOTAL	7.297,29
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	124.557,20
							TOTAL (R\$)	124.557,20
						BDI (%)	BDI (R\$)	33.568,17
	TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							158.125,37

35.47	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 7	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 197.656,69			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1286	Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	312,609375	1,00	0,00	102,52	0,00	32.048,71
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	37,60	0,00	33.715,74
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	625,218750	1,00	0,00	74,97	0,00	46.872,65
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	98,718750	1,00	0,00	47,17	0,00	4.656,56
1158	Caminhonete turbo 4 x 4 a diesel (incluindo manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	27,15	0,00	24.345,28

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	141.638,94
<b>MATERIAL</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
C - 11	Passagem de ônibus	un	98,718750			50,00		4.935,94
							SUBTOTAL	4.935,94
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1.316,250000			6,93		9.121,61
							SUBTOTAL	9.121,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	155.696,49
							TOTAL (R\$)	155.696,49
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 41.960,20
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								197.656,69

35.55	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 0				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 35.049,85
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
35.25	EPI	mês	0,500000			569,75		284,88
35.26	Ferramentas	mês	0,500000			165,93		82,97
							SUBTOTAL	367,85
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	44,000000			47,82		2.104,08
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60
							SUBTOTAL	4.233,68
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,167	(06 meses)				CUSTO	4.601,53
							TOTAL (R\$)	27.609,18
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7.440,67
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								35.049,85

35.19	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 1				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 354.160,18
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1160	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00
							SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,43		64,50
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	4,000000			10,03		40,12
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00
35.25	EPI	mês	1,000000			569,75		569,75
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			165,93		165,93
							SUBTOTAL	1.375,61
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20
							SUBTOTAL	19.694,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,083	(12 meses)				CUSTO	23.248,01
							TOTAL (R\$)	278.976,12
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	75.184,06
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								354.160,18

35.49	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 2				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 531.240,28
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Meses	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1160	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00
							SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,43		64,50
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m² de fornecimento de água e esgoto	m²	4,000000			10,03		40,12
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00
35.25	EPI	mês	1,000000			569,75		569,75
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			165,93		165,93
							SUBTOTAL	1.375,61
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / Júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	19.694,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,056	(18 meses)				CUSTO	23.248,01
							TOTAL (R\$)	418.464,18
						BDI (%)	BDI (R\$)	112.776,10
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	531.240,28

35.50	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 3					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 836.279,88
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
								SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00	
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,43		64,50	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	4,000000			10,03		40,12	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54	
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00	
35.25	EPI	mês	1,000000			569,75		569,75	
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			165,93		165,93	
								SUBTOTAL	1.375,61
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40	
528	Auxiliar técnico	h	220,000000			19,09		4.199,80	
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20	
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60	
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20	
								SUBTOTAL	23.894,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,042	(24 meses)					CUSTO	27.447,81
								TOTAL (R\$)	658.747,44
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	177.532,44
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									836.279,88

35.51	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 4					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.045.349,84
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
								SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00	
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,43		64,50	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	4,000000			10,03		40,12	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54	
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00	
35.25	EPI	mês	1,000000			569,75		569,75	
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			165,93		165,93	
								SUBTOTAL	1.375,61
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40	
528	Auxiliar técnico	h	220,000000			19,09		4.199,80	
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20	
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60	
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20	
								SUBTOTAL	
								23.894,20	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,033	(30 meses)					CUSTO	27.447,81
								TOTAL (R\$)	823.434,30
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	221.915,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.045.349,84

35.52	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 5					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.289.941,24
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
								SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00	
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,43		86,00	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			10,03		60,18	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54	
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00	
35.25	EPI	mês	2,000000			569,75		1.139,50	
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			165,93		331,86	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								SUBTOTAL	2.152,85
<b>MÃO DE OBRA</b>									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40	
528	Auxiliar técnico	h	220,000000			19,09		4.199,80	
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20	
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60	
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20	
								SUBTOTAL	23.894,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,028	(36 meses)					CUSTO	28.225,05
								TOTAL (R\$)	1.016.101,80
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	273.839,44
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.289.941,24

35.53	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 6				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.504.931,44	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
							SUBTOTAL	2.178,00	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			220,00		220,00	
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,43		86,00	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			10,03		60,18	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54	
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00	
35.25	EPI	mês	2,000000			569,75		1.139,50	
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			165,93		331,86	
							SUBTOTAL	2.152,85	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40	
528	Auxiliar técnico	h	220,000000			19,09		4.199,80	
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20	
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60	
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20	
							SUBTOTAL	23.894,20	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,024	(42 meses)				CUSTO	28.225,05	
							TOTAL (R\$)	1.185.452,10	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	319.479,34
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.504.931,44

35.56	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 7				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.719.921,65	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
								SUBTOTAL	2.178,00
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
18613	Telefone fixo	mês	1,000000					220,00	
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,43		86,00	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			10,03		60,18	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			32,54		32,54	
18616	Internet	mês	1,000000			120,00		120,00	
35.25	EPI	mês	2,000000			569,75		1.139,50	
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			165,93		331,86	
								SUBTOTAL	2.152,85
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2706	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	h	220,000000			47,82		10.520,40	
528	Auxiliar técnico	h	220,000000			19,09		4.199,80	
2350	Assistente Administrativo	h	220,000000			8,56		1.883,20	
253	Almoxarife	h	220,000000			9,68		2.129,60	
10508	Vigia	h	660,000000			7,82		5.161,20	
								SUBTOTAL	23.894,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,021	(48 meses)					CUSTO	28.225,05
								TOTAL (R\$)	1.354.802,40
					BDI (%)	26,95%		BDI (R\$)	365.119,25
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.719.921,65

S.74033/001	Aplicação de geomembrana lisa PEAD, espessura de 0,50 a 2,50 mm; inclusive acessórios para aplicação	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,23		
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000		9,68		1,94
6111	Servente	h	0,200000		6,93		1,39
						SUBTOTAL	3,33
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	3,33

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI  26,95%	DATA:  FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
						TOTAL (R\$)	3,33
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 0,90
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,23

35.18	Acampamento e canteiro de obras, incluso instalações elétricas e hidro sanitárias				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 403,51
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1355	Madeirit fenólico (resinado) 220X110X14	m²	290,400000			18,48		5.366,59
5075	Prego 18x30	kg	8,200000			6,73		55,19
4431	Pontalete de madeira	m	160,000000			13,68		2.188,80
4460	Sarrafo	m	100,000000			5,35		535,00
7186	Telha de fibrocimento ondulada, e = 6mm - 1,83x1,10m (sem amianto)	un	100,000000			38,90		3.890,00
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	50,000000			2,30		115,00
10420	Vaso sanitário branco	un	4,000000			81,60		326,40
1030	Caixa descarga plástica, externa, completa c/ tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação e suporte para fixação - capacidade 9 l	un	4,000000			19,70		78,80
2425	Dobradiça metálica	un	18,000000			6,49		116,82
5090	Cadeado 25 mm	un	5,000000			10,00		50,00
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	750,000000			0,44		330,00
367	Areia grossa	m³	5,000000			45,00		225,00
4721	Brita 1	m³	2,000000			51,77		103,54
9867	Tubo de PVC JS DN 20 mm para água	m	24,000000			1,67		40,08
9836	Tubo PVC JS DN 100 mm para esgoto	m	18,000000			6,76		121,68
9835	Tubo PVC JS DN 40 mm para esgoto	m	6,000000			2,33		13,98
9838	Tubo PVC JS DN 50 mm para esgoto	m	15,000000			4,42		66,30
10425	Lavatório	un	4,000000			36,64		146,56
6253	Tanque	un	1,000000			67,50		67,50
7604	Torneira	un	12,000000			15,11		181,32
11871	Caixa d'água em fibra de vidro, 500 l	un	1,000000			167,00		167,00
3542	Joelho de PVC JS DN 20 mm	un	20,000000			0,21		4,20
3515	Joelho de PVC JS x rosca DN 20 x 1/2"	un	12,000000			2,08		24,96
3520	Joelho de PVC JS DN 100 mm	un	10,000000			3,05		30,50
3526	Joelho de PVC JS DN 50 mm	un	8,000000			0,92		7,36
3517	Joelho de PVC JS DN 40 mm	un	8,000000			0,61		4,88
122	Adesivo PVC frasco c/ 850g	un	0,470588			24,31		11,44
7138	Te de PVC JS DN 20 mm	un	8,000000			0,62		4,96
67	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água - 1/2"	un	1,000000			6,20		6,20
7091	Te de PVC JS DN 100mm	un	4,000000			10,54		42,16
7142	Te de PVC JS DN 50mm	un	4,000000			5,72		22,88
11829	Torneira boia 1/2"	un	1,000000			13,07		13,07
6155	Válvula para pia	un	5,000000			3,57		17,85
6149	Sifão para pia	un	5,000000			6,94		34,70
7268	Tijolo cerâmico furado	un	0,350000			0,40		0,14
11712	Caixa sifonada PVC com grelha quadrada simples (150x150x50)mm	un	4,000000			18,95		75,80
979	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70°	m	90,000000			6,04		543,60
984	Cabo flexível 2,5 mm	m	300,000000			1,15		345,00
5050	Poste metálico h = 2,5 m	un	1,000000			162,53		162,53
7608	Chuveiro plástico branco simples	un	4,000000			6,36		25,44
3729	Cavelete	un	1,000000			29,63		29,63
O.4640	Cinta (braçadeira) de aço galvanizado com parafusos para pontalete e poste, diâmetro 102 mm	un	1,000000			8,56		8,56
1062	Caixa de medição bi ou trifásica padrão Energisa	un	1,000000			80,00		80,00
12145	Tomada universal	un	20,000000			14,80		296,00
12128	Interruptor simples	un	10,000000			3,19		31,90
14543	Soquete de plástico para lâmpada	un	15,000000			3,00		45,00
3764	Lâmpada incandescente 60W	un	15,000000			0,98		14,70
7345	Tinta PVA látex	l	50,000000			10,09		504,50
6021	Registro de pressão ou gaveta 1/2"	un	6,000000			40,65		243,90
							SUBTOTAL	16.817,42
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	439,000000			14,52		6.374,28
6111	Servente	h	1.240,000000			6,93		8.593,20
							SUBTOTAL	14.967,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	31.784,90
							TOTAL (R\$)	317,85
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 85,66
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	403,51

35.29	Área coberta para abrigo de tubulação (estaleiro) e equipamentos				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 115,68
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4448	Peça de madeira 3" / 4" qualidade; 7,50 x 12,50 cm (3 x 5"); não aparelhada	m	0,480000			11,02		5,29
11892	Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,206600			3,62		0,75
14543	Soquete de plástico para lâmpada	un	0,077400			3,00		0,23
3764	Lâmpada incandescente 60W	un	0,077400			0,98		0,08
12128	Interruptor simples	un	0,025800			3,19		0,08
							SUBTOTAL	6,43
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
13.01.04	Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, uma água	m²	1,474000			52,95		78,05

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	78,05
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,400000			9,68		3,87
6111	Servente	h	0,400000			6,93		2,77
							SUBTOTAL	6,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	91,12
							TOTAL (R\$)	91,12
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 24,56
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								115,68

35.30	Fornecimento e assentamento de lavatório com bancada em granito cinza andorinha, dimensões 1.20 x 0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira de pé em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 664,93				
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
11795	Granito cinza polido para bancada, e = 2,5 cm	m²	0,906000			160,59		145,49	
20270	Lavatório / cuba de embutir oval em louça, (35 x 50) cm, ou equivalente, sem ladrão, padrão médio	un	1,000000			48,96		48,96	
6137	Sifão em metal cromado, 1" x 1 1/2"	un	1,000000			88,10		88,10	
6154	Válvula em plástico cromado 1", s/ unho, c/ ladrão p/ lavatório	un	1,000000			4,82		4,82	
11772	Torneira cromada tubo móvel p/ bancada 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha, padrão alto	un	1,000000			184,11		184,11	
							SUBTOTAL	471,48	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,001500			314,55		0,47	
							SUBTOTAL	0,47	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	3,120000			9,68		30,20	
6111	Servente	h	3,120000			6,93		21,62	
							SUBTOTAL	51,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	523,77	
							TOTAL (R\$)	523,77	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	141,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									664,93

35.31	Armário estruturado em madeira e fórmica completo com prateleiras e gavetas e acessórios				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 841,02
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1364	Chapa madeira compensada cedro/cedrinho, sumaúma, virola branca ou equivalente 2,2 x 1,6 m x 10 mm p/ armários	m²	1,500000			14,15		21,23
1340	Chapa laminado melamínico liso fosco, e = 1,3 mm (1,25 x 3,08 m)	m²	1,150000			19,85		22,83
4460	Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	3,000000			5,35		16,05
4791	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	1,300000			26,70		34,71
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	0,010000			6,49		0,06
							SUBTOTAL	94,88
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	20,000000			14,52		290,40
6111	Servente	h	40,000000			6,93		277,20
							SUBTOTAL	567,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	662,48
							TOTAL (R\$)	662,48
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	178,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								841,02

35.32	Fornecimento e instalação de bancada para pia em granito cinza andorinha - conforme projeto				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 316,46
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11795	Granito cinza polido para bancada, e = 2,5 cm	m²	1,000000			160,59		160,59
O.8821	Tubo industrial Metalon 25x25mm	m	0,500000			4,92		2,46
							SUBTOTAL	163,05
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual	m³	0,001500			284,62		0,43
							SUBTOTAL	0,43
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	4,000000			14,52		58,08
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72
							SUBTOTAL	85,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	249,28
							TOTAL (R\$)	249,28
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	67,18
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								316,46

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

S.73805/001	Barracão de obra para alojamento/ escritório, piso em pinho 3.ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 214,76
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1346	Chapa madeira compensada plastificada 2,2x1,1m x 10mm p/ forma concreto	m²	0,386000	23,06	8,90
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	0,214000	0,16	0,03
2370	Disjuntor termomagnético monopolar 30A	un	0,005700	7,99	0,05
4448	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade; 7,50 x 12,50 cm (3" x 5"); não aparelhada	m	0,700000	11,02	7,71
4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3" x 3") não aparelhada	m	0,900000	6,03	5,43
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,100000	6,73	0,67
5085	Cadeado latão h = 35mm / 5 pinos / haste cromada h = 30mm	un	0,005800	15,06	0,09
5088	Porta cadeado zincado oxidado preto	un	0,005800	4,51	0,03
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	0,143000	18,69	2,67
10490	Vidro liso incolor 3mm - sem colocação	m²	0,023000	46,75	1,08
10555	Porta madeira compensada lisa para pintura 80x210x3,5cm	un	0,011500	55,03	0,63
10567	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,250000	4,11	1,03
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, qualquer bitola x 1/8"	kg	0,303000	3,56	1,08
11056	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	un	1,280000	0,13	0,17
11443	Dobradiça ferro polido ou galv 3x3" e = 2mm pino solto ou reversível sem anéis	un	0,034600	7,68	0,27
11467	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	un	0,005800	7,73	0,04
11891	Fio / cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2x2,5mm², tipo plastiflex pirelli ou equiv	m	0,536000	2,24	1,20
12128	Interruptor sobrepor 1 tecla simples	un	0,011500	3,19	0,04
12147	Tomada sobrepor 2P universal 10A / 250V, tipo silentoque pial ou equiv	un	0,005700	7,23	0,04
12296	Bocal / soquete / receptáculo de porcelana	un	0,046100	1,83	0,08
12298	Globo esférico de vidro liso tamanho médio	un	0,046100	9,50	0,44
21127	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	un	0,024000	1,17	0,03
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>31,71</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas	m³	0,015000	203,86	3,06
S.73372	Pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	m²	1,020000	18,92	19,30
S.73420	Lançamento concreto p/ peças s/ armad prod 2 m³/h incl apenas transp horiz c/ carrinhos até 20m colocação adens e acab.	m³	0,015000	31,57	0,47
S.73444	Preparo de concreto com mistura e amassamento em 1 betoneira 320 l com produção de 2 m³/h, exclusive materiais	m³	0,015000	31,19	0,47
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>23,30</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
252	Auxiliar de serralheiro	h	0,070000	6,93	0,49
1214	Carpinteiro de esquadria	h	6,340000	9,68	61,37
2436	Eletricista ou oficial eletricitista	h	0,300000	9,68	2,90
6110	Serralheiro	h	0,070000	9,68	0,68
6111	Servente	h	7,030000	6,93	48,72
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>114,16</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>169,17</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>169,17</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				<b>26,95%</b>	<b>45,59</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>214,76</b>

S.73372	Pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 24,02
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3.ª - 2,5 x 30,0 cm - 0,007742 m³/m	m	1,665000	5,75	9,57
10567	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	2,275000	4,11	9,35
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>18,92</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>18,92</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>18,92</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				<b>26,95%</b>	<b>5,10</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>24,02</b>

O.24.33	Prateleira em concreto armado, fck = 15 MPa, L = 30 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 63,68
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,030000	259,28	7,78
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,300000	35,25	10,58
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	2,400000	4,94	11,86
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>30,22</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,200000	9,68	11,62
6111	Servente	h	1,200000	6,93	8,32
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>19,94</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>50,16</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>50,16</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				<b>26,95%</b>	<b>13,52</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		63,68
------------------------	--	-------

O.51.53	Passadiço de madeira	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 36,57
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6212	Tábua madeira 3." qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,700000	5,75	4,03
5067	Prego de aço 16 x 24	kg	0,200000	7,44	1,49
4466	Peça de madeira de lei 1." qualidade 5 x 15 cm não aparelhada	m	0,720000	16,00	11,52
				SUBTOTAL	17,04
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,500000	9,68	4,84
6111	Servente	h	1,000000	6,93	6,93
				SUBTOTAL	11,77
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000		CUSTO	28,81
				TOTAL (R\$)	28,81
			BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 7,76
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					36,57

0.25.27	Material de jazida para sub-base com CBR > 20; inclusive exploração, liberação de jazida; exclusive transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 6,49
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
4259	Pá carregadeira. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	0,017700	1,00	0,00	103,69	0,00	1,84	
7641	Trator esteira (cat - d6m - cl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,017700	1,00	0,00	36,33	0,00	0,64	
							SUBTOTAL	1,84	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
O.3516	Material para sub-base, indenização pelo corte na jazida	m³	1,000000			2,49		2,49	
							SUBTOTAL	2,49	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Encarregado	h	0,001700			15,87		0,03	
6111	Servente	h	0,016300			6,93		0,11	
							SUBTOTAL	0,11	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,11	
							TOTAL (R\$)	5,11	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,38	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,49	

[illegible]

O.61.91	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,30			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,090000	1,00	0,00	37,60	0,00	3,38
7629	Trator esteira (cat - d6m - cl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,010000	1,00	0,00	134,02	0,00	1,34
							SUBTOTAL	3,38
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Encarregado	h	0,010000			15,87		0,16
6111	Servente	h	2,810000			6,93		19,47
							SUBTOTAL	19,63
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	24,35
							TOTAL (R\$)	0,24
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,06
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,30

0.71.18	Remanejamento de rede de distribuição de água DN 50 a 250 mm, inclusive ramais	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 53,13
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
22	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0.032000	4,00	0,13
341	Arame galvanizado liso 18 RWG - 1 24mm (0.009 kg/m)	m	0.009600	0,09	0,00



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

367	Areia grossa (AC - areia comercial )	m³	0,001300			45,00		0,06
4721	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm)	m³	0,000300			51,77		0,02
4718	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm)	m³	0,000900			50,00		0,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	0,357000			0,44		0,16
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,000020			8,95		0,00
4493	Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)	m	0,022100			5,59		0,12
4509	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3" - 2,5 x 10,0cm - 0,002580 m3/m	m	0,007200			3,10		0,02
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3" - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0,012000			5,75		0,07
5067	Pregos 16x24	Kg	0,003600			7,44		0,03
0.2185	Tela tapume de polietileno estirado ( malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,100000			3,10		0,31
9844	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 p/ rede água DN 50 / DE 60mm	m	1,000000			8,06		8,06
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>9,03</b>

## MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,000500			9,68		0,00
4083	Encarregado	h	0,016700			15,87		0,27
6111	Servente	h	4,383800			6,93		30,38
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,088400			9,68		0,86
1213	Carpinteiro de forma	h	0,018500			9,68		0,18
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>31,69</b>

## SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
16.06.03.01.08	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm a 250 mm	m	1,000000			1,13		1,13
								<b>SUBTOTAL</b>
								<b>1,13</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						<b>CUSTO</b>
								<b>41,85</b>
								<b>TOTAL (R\$)</b>
								<b>41,85</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>11,28</b>
								<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
								<b>53,13</b>

O.20.60	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário c/ caixa acoplada, com assento, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 437,38	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
377	Tampo plástico standard p/ vaso sanitário	un	1,000000			15,00		15,00	
6140	Bolsa de ligação em PVC flexível p/ vaso sanitário 1.1/2" (40 mm)	un	1,000000			1,63		1,63	
4384	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - incluindo porca cega, arruela e bucha de nylon S-10	un	4,000000			5,23		20,92	
3148	Fita veda rosca em rolos, 18 mm x 50 m	un	0,011200			6,55		0,07	
10498	Massa de vidraceiro	kg	0,250000			3,12		0,78	
10422	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada, em louça - padrão médio	un	1,000000			205,09		205,09	
6138	Vedação PVC 100 mm, p/ saída de vaso sanitário	un	1,000000			3,04		3,04	
							SUBTOTAL	246,53	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	5,900000			6,93		40,89	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	5,900000			9,68		57,11	
							SUBTOTAL	98,00	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	344,53	
							TOTAL (R\$)	344,53	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	92,85	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			437,38

S.73856/001	Boca p/ bueiro simples em concreto ciclópico inclusive formas escavação reaterro e materiais	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 373,11			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m³	0,442000		24,26		10,72	
S.73361	Concreto ciclópico c/ concreto dosado racionalmente 10 Mpa, 30% pedra de mão, inclusive transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m e colocação	m³	0,308000		239,93		73,90	
S.73404	Forma madeira 2 vezes pinho 3" e = 2,5 cm p/ peças de concreto armado inclusive forma, materiais e desmoldagem exclusive escoramento	m²	3,340000		33,22		110,95	
S.73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00 m, aproveitamento 2 vezes	m²	2,620000		37,53		98,33	
						SUBTOTAL	293,90	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	293,90	
						TOTAL (R\$)	293,90	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	79,21
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							373,11	

S.74234/001	Fornecimento e assentamento de mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 278,74		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
3146	Fita veda rosca em rolos 18 mm x 10 m	un	0,076000		1,50		0,11
4351	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon S-8	un	2,000000		1,31		2,62
6021	Registro pressão 1/2" - referência 1416 - c/ canopla acab cromado simples	un	1,000000		40,65		40,65
10432	Mictório sifonado louça branca c/ pertences	un	1,000000		120,76		120,76
						SUBTOTAL	164,14
MÃO DE OBRA							

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	3,200000			9,68		30,98
6116	Ajudante de encanador	h	3,200000			7,64		24,45
							SUBTOTAL	55,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	219,57
							TOTAL (R\$)	219,57
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	59,17
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	278,74

C0663	Calha Parshall em fibra de vidro W = 3" (fornecimento e instalação)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 2.037,66
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
10449	Calha Parshall em fibra de vidro, W = 3"	un	1,000000		1.571,87		1.571,87	
						SUBTOTAL	1.571,87	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,000000		9,68		19,36	
6111	Servente	h	2,000000		6,93		13,86	
						SUBTOTAL	33,22	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.605,09	
						TOTAL (R\$)	1.605,09	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	432,57
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		2.037,66

C0824	Comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, calha alumínio				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 152,30
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
588	Cantoneira alumínio abas iguais 1.1/4" e = 3/16"	m	2,000000			16,74		33,48
5333	Óleo de linhaça	l	0,360000			12,85		4,63
3993	Tábua de madeira de lei, 1.ª qualidade, e = 2,5 cm (1"), aparelhada	m²	1,000000			62,50		62,50
							SUBTOTAL	100,61
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,000000			9,68		9,68
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,68		9,68
							SUBTOTAL	19,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	119,97
							TOTAL (R\$)	119,97
							BDI (R\$)	32,33
							BDI (%)	26,95%
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								152,30

17.02.01.01	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços, DI = 0.50 x 0.50 x 0.80 m, inclusive escavação	UNIDADE:				un	PREÇO:	R\$ 148,51
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,050000	1,00	0,00	74,97	0,00	3,75
							SUBTOTAL	3,75
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11.01.02	Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) e = 20 cm	m²	1,500000			55,21		82,82
15.01.01	Chapisco comum, com argamassa de cimento e areia	m²	0,960000			3,23		3,10
15.01.04	Reboco Paulista	m²	0,960000			15,95		15,31
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	2,430000			4,94		12,00
							SUBTOTAL	113,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	116,98
							TOTAL (R\$)	116,98
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	31,53
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								148,51

O.27.94	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 172,35		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
39	Aço CA-60 A ou B	kg	1,294000		4,07		5,27
333	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm - 27,20 g/m	kg	0,066600		8,17		0,54
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,025900		7,50		0,19
367	Areia grossa	m³	0,157600		45,00		7,09
370	Areia média	m³	0,006300		45,00		0,28
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,012000		51,77		0,62
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,036100		50,00		1,81
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	15,724800		0,58		9,12
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	35,224400		0,44		15,50
11135	Chapa madeira compensada naval (c/ cola fenólica); 2,2 x 1,6 m x 12 mm	m²	0,164300		29,94		4,92
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,006700		8,95		0,06
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,146500		5,59		0,82
4509	Peça de madeira 3ª qualidade - 2,5x10cm - não aparelhada	m	0,590500		3,10		1,83
5067	Prego de aço 16x24	kg	0,133200		7,44		0,99
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	115,200000		0,24		27,65
						SUBTOTAL	76,69

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
378	Armador	h	0,090600			9,68		0,88
1213	Carpinteiro de forma	h	0,621600			9,68		6,02
4750	Pedreiro	h	3,139200			9,68		30,39
6111	Servente	h	3,142600			6,93		21,78
							SUBTOTAL	59,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	135,76
							TOTAL (R\$)	135,76
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	36,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								172,35

O.6389	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m, inclusive tampa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 450,37		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
22	Aço CA-25 1/4" (6,35mm)	kg	2,530000		4,00		10,12
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,60 g/m	kg	0,050600		7,50		0,38
367	Areia grossa	m³	0,353900		45,00		15,93
370	Areia média	m³	0,089000		45,00		4,01
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,026800		51,77		1,39
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,080300		50,00		4,02
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	35,471800		0,58		20,57
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	110,237100		0,44		48,50
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,007600		8,95		0,07
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3.ª - 2,5 x 30,0 cm - 0,007742 m³/m	m	0,938400		5,75		5,40
4509	Peça de madeira 3.ª qualidade - 2,5 x 10 cm - não aparelhada	m	0,306000		3,10		0,95
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,510000		5,59		2,85
5067	Prego de aço 16 x 24	kg	0,153000		7,44		1,14
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	334,080000		0,24		80,18
						SUBTOTAL	195,51
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
378	Armador	h	0,202400		9,68		1,96
1213	Carpinteiro de forma	h	0,765000		9,68		7,41
4750	Pedreiro	h	9,295800		9,68		89,98
6111	Servente	h	8,643600		6,93		59,90
						SUBTOTAL	159,25
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	354,76
						TOTAL (R\$)	354,76
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	95,61
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							450,37

O.2354	Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada de concreto p/ aparelho ar condicionado 7000 btU/h	UNIDADE:			un	PREÇO:		R\$ 83,85
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.1905	Caixa pré-moldada concreto p/ aparelho ar condicionado 10.000 a 18.000btu	un	1,000000			40,00		40,00
							SUBTOTAL	40,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,030000			314,55		9,44
							SUBTOTAL	9,44
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,68		9,68
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	16,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	66,05
							TOTAL (R\$)	66,05
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	17,80
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								83,85

17.02.01.08	Caixa de passagem em concreto pré-moldado DN 400 mm, com tampa, H = 40 cm, para instalações elétricas - fornecimento e instalação	UNIDADE:			un	PREÇO:		R\$ 51,83
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3278	Caixa inspeção concreto pré-moldado circular com tampa, D = 40 cm	un	1,000000			14,94		14,94
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,000000			0,44		0,88
370	Areia média	m³	0,002000			45,00		0,09
							SUBTOTAL	15,91
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,68	0,00	14,52
6111	Servente	h	1,500000			6,93	0,00	10,40
							SUBTOTAL	24,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	40,83
							TOTAL (R\$)	40,83
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	11,00
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								51,83

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

17.02.01.09	Caixa de passagem em concreto pré-moldado DN 600 mm, com tampa, Hmáx = 1,60 m, para proteção de descarga d'água - fornecimento e instalação				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 422,72
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,117810			50,00		5,89
12531	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 60 cm	un	3,000000			45,44		136,32
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			32,63		32,63
							SUBTOTAL	174,84
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.73997/001	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, acabamento sarrafeado, preparo mecânico	m²	0,094248			355,52		33,51
S.72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	0,219911			51,39		11,30
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	0,439823			23,36		10,27
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m²	0,065973			503,99		33,25
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619			883,13		19,98
							SUBTOTAL	108,31
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,68		29,04
6111	Servente	h	3,000000			6,93		20,79
							SUBTOTAL	49,83
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	332,98
							TOTAL (R\$)	332,98
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	89,74
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								422,72

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

17.02.01.10	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços e concreto pré-moldado, DN 1000 mm, com tampa, Hmáx = 1,60m, para proteção de registro de manobra e ventosa - fornecimento e instalação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.161,26		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,117810		50,00		5,89
12546	Anel ou aduela concreto armado D = 1,00m, h = 0,40m	un	2,000000		97,89		195,78
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 x 600 x 120 mm	un	1,000000		176,00		176,00
						SUBTOTAL	377,67
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia media, no traço de 1:2:8	m²	2,419026		70,45		170,42
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,838053		23,36		113,02
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m³	0,077754		503,99		39,19
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619		883,13		19,98
						SUBTOTAL	342,61
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	12,333330		9,68		119,39
6111	Servente	h	10,833330		6,93		75,07
						SUBTOTAL	194,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	914,74
						TOTAL (R\$)	914,74
					BDI (%)	26,95%	246,52
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1.161,26

17.02.01.11	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços e concreto pré-moldado, DN 1200 mm, com tampa, Hmáx = 2,00m, para proteção de registro de manobra e ventosas - fornecimento e instalação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.447,64			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,169646		50,00		8,48	
12551	Anel ou aduela concreto armado D = 1,20m; h = 0,50m	un	2,000000		151,73		303,46	
11649	Laje excêntrica concreto armado pré-moldado dm 1,20m furo = 0,53m e = 12cm	un	1,000000		184,80		184,80	
						SUBTOTAL	496,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia media, no traço de 1:2:8	m²	3,267256		70,45		230,18	
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	6,534513		23,36		152,65	
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m³	0,091892		503,99		46,31	
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619		883,13		19,98	
						SUBTOTAL	449,12	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	12,333330		9,68		119,39	
6111	Servente	h	10,833330		6,93		75,07	
						SUBTOTAL	194,46	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.140,32	
						TOTAL (R\$)	1.140,32	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	307,32
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1.447,64	

17.02.01.12	Conjunto de caixas em alvenaria de tijolos maciços; 1,20x1,20m (de) e 0,50x0,50m (de), com tampa em concreto, Hmáx = 2,00m, para descarga de fundo de emissários DN > 100mm - fornecimento e instalação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 2.262,64
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
21069	Tampa F°F° 9kg, carga máx 12.500kg, DN 100mm, p/ caixa de registro de água	un	1,000000	32,00	32,00
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>32,00</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m³	5,511200	24,26	133,70
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço de 1:2:8	m²	11,440000	70,45	805,95
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,440000	23,36	267,24
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,756340	332,38	251,39
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,330672	883,13	292,03
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1.750,31</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	1.782,31
							TOTAL (R\$)	1.782,31
						BDI (%)	26,95%	480,33
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2.262,64

17.02.01.13	Caixa em alvenaria de tijolos maciços; 1,0x1,0m (de), com tampa em concreto, Hmáx = 1,50m, para proteção de registro de manobra e ventosas - fornecimento e instalação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.345,25
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6240	Tampão F"F" articulado com anel de polietileno, para carga de 30 toneladas, diâmetro de abertura 600 mm	un	1,000000	278,52	278,52
					SUBTOTAL
					278,52
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m²	2,131600	24,26	51,71
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço de 1:2:8	m²	4,920000	70,45	346,61
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,920000	23,36	114,93
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,216535	332,38	71,97
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,221863	883,13	195,93
					SUBTOTAL
					781,15
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					1.059,67
					TOTAL (R\$)
					1.059,67
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					285,58
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					1.345,25

17.02.01.14	Caixa em alvenaria de tijolos maciços; 0,60x0,60m (de), com tampa em concreto, Hmáx = 1,50m, para descarga de fundo de emissários DN até 100mm - fornecimento e instalação	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 837,10
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
21069	Tampa F"F" 9kg, carga máx 12.500kg, DN 100mm, p/ caixa de registro de água	un	1,000000	32,00	32,00
					SUBTOTAL
					32,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m²	1,500000	24,26	36,39
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço de 1:2:8	m²	4,800000	70,45	338,16
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,800000	23,36	112,13
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,104500	332,38	34,73
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,120000	883,13	105,98
					SUBTOTAL
					627,39
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					659,39
					TOTAL (R\$)
					659,39
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					177,71
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					837,10

26.06	Detalhamento executivo do projeto arquitetônico e estrutural da Estação Elevatória	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 31.848,25
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.72873	Mobilização de instalação de 01 equipamento de sondagem, distância acima de 20,0km	un	1,000000	343,21	343,21
08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização	km	50,000000	4,22	211,00
O.0043	Sondagem a percussão	m	5,000000	69,00	345,00
O.3340	Sondagem a trado	m	15,000000	60,08	901,20
07.18	Equipe de topografia	mês	0,100000	40.254,33	4.025,43
					SUBTOTAL
					5.825,84
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	44,000000	87,95	3.869,80
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000	21,56	7.114,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	13,200000	149,78	1.977,10
528	Estagiário	h	330,000000	19,09	6.299,70
					SUBTOTAL
					19.261,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					25.087,24
					TOTAL (R\$)
					25.087,24
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					6.761,01
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					31.848,25

26.03	Detalhamento executivo do projeto elétrico da Estação Elevatória	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 33.387,35
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,070000			40.254,33		2.817,80
							SUBTOTAL	2.817,80
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	77,000000			87,95		6.772,15
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			21,56		7.114,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	22,000000			149,78		3.295,16
528	Estagiário	h	330,000000			19,09		6.299,70
							SUBTOTAL	23.481,81
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	26.299,61
							TOTAL (R\$)	26.299,61
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	7.087,74
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	33.387,35

26.04	Detalhamento executivo do projeto elétrico da Estação de Tratamento					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 30.537,56
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
07.18	Equipe de topografia	mês	0,080000			40.254,33		3.220,35	
								SUBTOTAL	3.220,35
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2707	Engenheiro pleno	h	66,000000			87,95		5.804,70	
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			21,56		7.114,80	
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	22,000000			149,78		3.295,16	
528	Estagiário	h	242,000000			19,09		4.619,78	
								SUBTOTAL	20.834,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	24.054,79
								TOTAL (R\$)	24.054,79
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	6.482,77
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	30.537,56

26.07	Detalhamento executivo do projeto arquitetônico e estrutural da Estação de Tratamento					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 32.842,78
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
S.72873	Mobilização de instalação de 01 equipamento de sondagem, distância acima de 20,0km	un	1,000000			343,21		343,21	
08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização	km	50,000000			4,22		211,00	
O.0043	Sondagem a percussão	m	12,000000			69,00		828,00	
O.3340	Sondagem a trado	m	20,000000			60,08		1.201,60	
07.18	Equipe de topografia	mês	0,100000			40.254,33		4.025,43	
							SUBTOTAL	6.609,24	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2707	Engenheiro pleno	h	44,000000			87,95		3.869,80	
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			21,56		7.114,80	
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	13,200000			149,78		1.977,10	
528	Estagiário	h	330,000000			19,09		6.299,70	
							SUBTOTAL	19.261,40	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	25.870,64	
							TOTAL (R\$)	25.870,64	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	6.972,14	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	32.842,78

S.73935/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado (10 x 20 x 20) cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento:areia)					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 35,53
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20 cm				un	25,000000		0,33	8,25
								SUBTOTAL	8,25
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual				m³	0,011000		284,62	3,13
								SUBTOTAL	3,13
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro				h	1,000000		9,68	9,68
6111	Servente				h	1,000000		6,93	6,93
								SUBTOTAL	16,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO 27,99
								TOTAL (R\$)	27,99
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 7,54
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	35,53

Base de Preço - SES - 4.ª SR - 2013\_02.xlsx  
Folha 63 de 90

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3 x 3) não aparelhada	m	1,100000			6,03		6,63
5075	Prego de aço 18x30	kg	0,020000			6,73		0,13
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3ª - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m³/m	m	0,300000			5,75		1,73
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>33,63</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas	m³	0,035000			203,86		7,14
S.73444	Preparo de concreto com mistura e amassamento em 1 betoneira 320 l com produção de 2 m³/h, exclusive materiais	m³	0,035000			31,19		1,09
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	0,035000			36,31		1,27
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>9,50</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>			<b>P.UNIT.</b>		<b>P. TOTAL</b>
1213	Carpinteiro de forma	h	0,160000			9,68		1,55
4750	Pedreiro	h	0,300000			9,68		2,90
6111	Servente	h	0,800000			6,93		5,54
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>9,99</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000					<b>CUSTO</b>	<b>53,12</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>53,12</b>
						<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>
								<b>14,32</b>
							<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>	<b>67,44</b>

16.13.8	Serviço de instalação hidro sanitário predial da casa do operador	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 470,18
<b>MATERIAL</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
122	Adesivo PVC frasco c/ 850g	un	2,000000	24,31	48,62
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>48,62</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
2697	Oficial	h	15,000000	14,52	217,80
6111	Servente	h	15,000000	6,93	103,95
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>321,75</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>370,37</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>370,37</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>99,81</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>470,18</b>

16.13.9	Suporte reforçado para tubos F" F", DN até 200mm, inclusive abraçadeira em aço galvanizado - Fornecimento	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 120,68
<b>MATERIAL</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
568	Cantoneira ferro galvaniz "L" 2x3/8" - (6,9kg/m)	m	1,365685	41,35	56,47
O.4840	Abraçadeira em ferro galvanizado DN 150mm	un	1,000000	17,64	17,64
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>74,11</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
6160	Soldador	h	0,500000	9,68	4,84
2700	Montador	h	0,500000	12,10	6,05
242	Ajudante especializado	h	1,000000	10,06	10,06
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>20,95</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>95,06</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>95,06</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>25,62</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>120,68</b>

C0823	Comporta em fibra, calha em alumínio	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 462,99
<b>MATERIAL</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
584	Cantoneira alumínio abas iguais - 2", e = 1/8"	m	2,000000	15,63	31,26
I0825	Comporta em fibra de vidro	m²	1,000000	315,98	315,98
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>347,24</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,002700	314,55	0,85
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>0,85</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P.UNIT.</b>	<b>P. TOTAL</b>
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,68	9,68
6111	Servente	h	1,000000	6,93	6,93
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>16,61</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>364,70</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>364,70</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>
					<b>BDI (R\$)</b>
					<b>98,29</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>462,99</b>

17.07.12	Serviço de montagem elétrica de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, painéis, casa do operador e iluminação externa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 5.910,54
----------	---	----------	----	--------	--------------



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
20110	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19 mm x 10 m	un	25,000000			4,60		115,00
							SUBTOTAL	115,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	160,000000			14,52		2.323,20
6111	Servente	h	320,000000			6,93		2.217,60
							SUBTOTAL	4.540,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4.655,80
							TOTAL (R\$)	4.655,80
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1.254,74
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5.910,54

O.06.16	Luminária para iluminação pública, incluindo poste de aço curvo, lâmpadas, reatores, fotocélulas, fiação (ligação até 100 m) e demais acessórios necessários	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.398,81		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0,405500		45,00		18,25
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,089900		51,77		4,65
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,269600		50,00		13,48
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	109,650000		0,44		48,25
3749	Lâmpada vapor mercúrio 250 W	un	1,000000		22,72		22,72
12268	Luminária aberta p/ iluminação pública, corpo refletor em alumínio fundido, porta lâmpada E27 com braço metálico de 1,50 m	un	1,000000		54,04		54,04
5051	Poste ferro galvanizado flangeado curvo simples cônico contínuo, c/ base h = 9,00 m	un	1,000000		612,21		612,21
12317	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250 W uso externo	un	1,000000		51,02		51,02
2510	Relé fotoelétrico 1000 W / 220 V	un	1,000000		24,53		24,53
984	Cabo de cobre isolamento anti chama 450 / 750 V - 2,5 mm² (1 condutor)	m	150,000000		1,15		172,50
						SUBTOTAL	1.021,65
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricitista	h	1,000000		9,68		9,68
4750	Pedreiro	h	2,260000		9,68		21,88
6111	Servente	h	7,020000		6,93		48,65
						SUBTOTAL	80,21
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.101,86
						TOTAL (R\$)	1.101,86
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 296,95
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1.398,81

O.23.77	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m; inclusive estacas pré-moldadas de concreto seção 10 x 10 cm e fundações	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 138,06		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
O.1779	Placa pré-moldada de concreto armado para muros (malha Q-61 aço CA-60B e = 4 cm fck = 15 MPa) inclusive estacas pré-moldadas de concreto (e = 4 cm), seção 10 x 10 cm, h = 2,20 m	m²	1,000000		80,50		80,50
						SUBTOTAL	80,50
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,200000		9,68		11,62
6111	Servente	h	2,400000		6,93		16,63
						SUBTOTAL	28,25
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	108,75
						TOTAL (R\$)	108,75
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 29,31
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	138,06

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (AUXILIAR)

02.01.08	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 1,50 até 3,0					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 43,99
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	5,000000		6,93		34,65
								SUBTOTAL	34,65
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	34,65
								TOTAL (R\$)	34,65
							BDI (%) 26,95%	BDI (R\$)	9,34
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	43,99

05.06	Ensaio Hiif					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 69,78
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7153	Técnico de laboratório			h	2,440000		12,76		31,13

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6111	Servente	h	3,440000			6,93		23,84
							SUBTOTAL	54,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	54,97
							TOTAL (R\$)	54,97
						BDI (%)	BDI (R\$)	14,81
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								69,78

07.18	Equipe de Topografia	UNIDADE:				mês	PREÇO:		R\$ 51.102,87
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1160	Automóvel de passeio, motor a gasolina 60 HP	h	220,000000	1,00	0,00	9,90	0,00	2.178,00	
18614	Rádio comunicador portátil - par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável, marca shack, Motorola ou similar	mês	1,000000	1,00	0,00	200,00	0,00	200,00	
18610	Micro computador com programas de topografia	mês	0,500000	1,00	0,00	150,00	0,00	75,00	
10775	Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	220,000000	1,00	0,00	10,67	0,00	2.347,40	
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	220,000000	1,00	0,00	1,85	0,00	407,00	
							SUBTOTAL	5.207,40	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
35.27	Material de consumo (desenho e escritório)	mês	1,000000			162,77		162,77	
							SUBTOTAL	162,77	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
COD_N201	Hospedagem e alimentação	un	38,000000			182,00		6.916,00	
							SUBTOTAL	6.916,00	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2708	Coordenador de campo (eng. agrimensor sênior)	h	44,000000			149,78		6.590,32	
7592	Topógrafo técnico	h	220,000000			31,30		6.886,00	
531	Auxiliar de cálculo topográfico	h	220,000000			16,15		3.553,00	
6111	Servente	h	220,000000			6,93		1.524,60	
2708	Coordenador de escritório (eng. agrimensor sênior)	h	33,000000			149,78		4.942,74	
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	110,000000			21,56		2.371,60	
528	Estagiário (sem encargos sociais)	h	110,000000			19,09		2.099,90	
							SUBTOTAL	27.968,16	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	40.254,33	
							TOTAL (R\$)	40.254,33	
						BDI (%)	26,9%	BDI (R\$)	10.848,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								51.102,87	

08.02.03	Broca de concreto (diâmetro 25,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m²				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 25,75
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.01.03	Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m²	m²	0,050000			230,66		11,53
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	0,050000			36,31		1,82
							SUBTOTAL	13,35
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,93		6,93
							SUBTOTAL	6,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	20,28
							TOTAL (R\$)	20,28
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	5,47
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								25,75

09.01.03	Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 292,82	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	150,000000			0,44		66,00	
367	Areia Lavada	m³	0,700000			45,00		31,50	
4718	Brita 2	m³	1,000000			50,00		50,00	
							SUBTOTAL	147,50	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	12,000000			6,93		83,16	
							SUBTOTAL	83,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	230,66	
							TOTAL (R\$)	230,66	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	62,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								292,82	

09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita 0) - Preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 351,27
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	319,000000			0,44		140,36

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

367	Areia Lavada	m³	0,719000			45,00		32,36
4720	Brita 0	m³	0,674000			51,45		34,68
SUBTOTAL								207,40
<b>MÃO DE OBRA</b>								
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30
SUBTOTAL								69,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						276,70
CUSTO								276,70
TOTAL (R\$)								276,70
BDI (%)						26,95%	BDI (R\$)	74,57
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								351,27

S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m³				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 264,55
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10532	Betoneira 320 l; elétrica trifásica 3HP s/ carregador mecânico	h	0,714000	1,00	0,00	1,13	0,00	0,81
							SUBTOTAL	0,81
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0.580000			45,00		26,10
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	210,000000			0,44		92,40
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,950000			50,00		47,50
							SUBTOTAL	166,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000			6,93		41,58
							SUBTOTAL	41,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	208,39
							TOTAL (R\$)	208,39
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	56,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								264,55

09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - preparo em betoneira					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 329,16
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
643	Betoneira 320 litros diesel 5,5 HP; s/ carregador mecânico	h	1,200000	1,00	0,00	3,39	0,00	4,07	
							SUBTOTAL	4,07	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	310,000000			0,44		136,40	
367	Areia Lavada	m³	0,610000			45,00		27,45	
4721	Brita 1	m³	0,455000			51,77		23,56	
4718	Brita 2	m³	0,455000			50,00		22,75	
							SUBTOTAL	210,16	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	6,500000			6,93		45,05	
							SUBTOTAL	45,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	259,28	
							TOTAL (R\$)	259,28	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	69,88	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								329,16	

09.03.01	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 114,46
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10486	Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP	h	1,500000	1,00	0,00	1,95	0,00	2,93
							SUBTOTAL	2,93
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	4,000000			9,68		38,72
6111	Servente	h	7,000000			6,93		48,51
							SUBTOTAL	87,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	90,16
							TOTAL (R\$)	90,16
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	24,30
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								114,46

09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 44,75
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4431	Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,240000		13,68		3,28	
4460	Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,300000		5,35		1,61	
1355	Madeirint fenólico (resinado) 220X110X14	m²	0,193600		18,48		3,58	
5075	Prego 18X30	kg	0,250000		6,73		1,68	
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,020000		8,95		0,18	
							SUBTOTAL	10,33
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1213	Carpinteiro de forma	h	1,500000			9,68		14,52
6111	Servente	h	1,500000			6,93		10,40
							SUBTOTAL	24,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	35,25
							TOTAL (R\$)	35,25
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	9,50
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	44,75

09.04.16	Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,57
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0.320000	9,68	3,10
6111	Servente	h	0,640000	6,93	4,44
					SUBTOTAL 7,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 7,54
					TOTAL (R\$) 7,54
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 2,03
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					9,57

S.73404	Forma madeira 2 vezes pinho 3º e = 2,5 cm p/ peças de concreto armado inclusive forma, materiais e desmoldagem exclusive escoramento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 42,17
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3 x 3) não aparelhada	m	0,550000	6,03	3,32
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,100000	6,73	0,67
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3º - 2,5 x 30,0 cm - 0,007742 m³/m	m	1,050000	5,75	6,04
10567	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	1,400000	4,11	5,75
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>15,78</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,050000	9,68	10,16
6111	Servente	h	1,050000	6,93	7,28
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>17,44</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>33,22</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>33,22</b>
				<b>BDI (%)</b>	<b>BDI (R\$)</b>
				<b>26,95%</b>	<b>8,95</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>					<b>42,17</b>

[illegible][illegible]

10.02.03 Armadura de aço CA 60, fornecimento e colocação				UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 7,57
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
39	Aço CA-60 A ou B	kg	1,000000		4,07		4,07
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,030000		7,50		0,23
						SUBTOTAL	4,30
MÃO DE OBRA							

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
378	Armador	h	0,100000			9,68		0,97
6111	Servente	h	0,100000			6,93		0,69
							SUBTOTAL	1,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,96
							TOTAL (R\$)	5,96
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,61
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,57

12.02	Argamassa de cimento e areia 1:3				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 399,32
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	450,000000			0,44		198,00
367	Areia lavada	m³	1,050000			45,00		47,25
							SUBTOTAL	245,25
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30
							SUBTOTAL	69,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	314,55
							TOTAL (R\$)	314,55
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	84,77
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								399,32

12.05	Argamassa de cimento e areia 1:6				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 290,59	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	240,000000			0,44		105,60	
367	Areia lavada	m³	1,200000			45,00		54,00	
							SUBTOTAL	159,60	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30	
							SUBTOTAL	69,30	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	228,90	
							TOTAL (R\$)	228,90	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	61,69
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	290,59	

15.01.01	Chapisco de paredes c/ argamassa impermeabilizada, traço 1:3 (cimento:areia)				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,10
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000			314,55		1,57
							SUBTOTAL	1,57
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,100000			9,68		0,97
6111	Servente	h	0,100000			6,93		0,69
							SUBTOTAL	1,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,23
							TOTAL (R\$)	3,23
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,10

S.5992	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:11 (cimento, cal e areia), e = 2,0 cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 21,42			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
127	Aditivo impermeabilizante de pega ultra-rápida para utilização em pasta de cimento SIKKA 2 ou equivalente	l	0,245000		9,16		2,24	
						SUBTOTAL	2,24	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.6033	Argamassa traço 1:2:11 (cimento, cal e areia média não peneirada), preparo mecânico	m³	0,020000		232,77		4,66	
						SUBTOTAL	4,66	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,600000		9,68		5,81	
6111	Servente	h	0,600000		6,93		4,16	
						SUBTOTAL	9,97	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	16,87	
						TOTAL (R\$)	16,87	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,55
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							21,42	

S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,66
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m³	0,020000			503,99		10,08
							SUBTOTAL	10,08
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12865	Estucador	h	0,800000			9,68		7,74
6111	Servente	h	0,800000			6,93		5,54
							SUBTOTAL	13,28
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	23,36
							TOTAL (R\$)	23,36
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 6,30
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 29,66

16.06.02.02.07	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1200 mm				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 56,12
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,240000	1,00	0,00	74,97	0,00	17,99
							SUBTOTAL	17,99
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	2,267700			6,93		15,72
4750	Pedreiro	h	1,084300			9,68		10,50
							SUBTOTAL	26,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	44,21
							TOTAL (R\$)	44,21
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	11,91
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								56,12

16.12.05	Monovia em perfil metálico "I" de 10" - Fornecimento e instalação				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 254,98	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10809	Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com 60 L	h	1,250000	1,00	0,00	0,38	0,00	0,48	
							SUBTOTAL	0,48	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4764	Perfil em aço estrutural "I" - 10"x4.5/8" (qualquer espessura)	kg	37,000000			4,15		153,55	
1319	Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 mm (37,35 kg/m²)	kg	0,373500			2,44		0,91	
							SUBTOTAL	154,46	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	1,300000			14,52		18,88	
6111	Servente	h	3,900000			6,93		27,03	
							SUBTOTAL	45,91	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	200,85	
							TOTAL (R\$)	200,85	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	54,13	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	254,98

23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 7,19			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	1,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	74,97
							SUBTOTAL	74,97
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30
							SUBTOTAL	69,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,500					CUSTO	144,27
							TOTAL (R\$)	5,66
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,53
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,19

23.05	Carga e descarga de material, para bota-fora ou empréstimo					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 0,91
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	1,000000	1,00	0,00	37,60	0,00	37,60	
4259	Pá carregadeira s/ pneus Caterpillar - 950 G	h	1,000000	1,00	0,00	103,69	0,00	103,69	
							SUBTOTAL	141,29	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20020	Motorista de basculante	h	1,000000			10,51		10,51	
							SUBTOTAL	10,51	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	210,000					CUSTO	151,80	
							TOTAL (R\$)	0,72	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,19
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,91

S.74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m³ / 11T e pá carregadeira sobre pneus * 105HP * cap. 1,72m³	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1,05			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,003000	1,00	0,00	37,60	0,00	0,11
4261	Pá carregadeira sobre pneus, 105HP, cap. 1,72m³; peso operacional 9 T, tipo Caterpillar 924 - F II, nacional ou equiv (incl manutenção / operação)	h	0,008000	1,00	0,00	82,95	0,00	0,66
							SUBTOTAL	0,77
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,008000			6,93		0,06
							SUBTOTAL	0,06
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,83
							TOTAL (R\$)	0,83
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,22
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,05

11.01.02	Alvenaria de elevação com tijolo maciços tipo a vista (20 X 10 X 5,5 cm) e = 20,0 cm					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 70,09	
MATERIAL										
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
7255	Tijolo maciço requeimado tipo a vista - dimensões: (20 X 10 X 5,5 cm)				mil	0,063000		240,00	15,12	
								SUBTOTAL	15,12	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6				m³	0,030000		228,90	6,87	
								SUBTOTAL	6,87	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
4750	Pedreiro				h	2,000000		9,68	19,36	
6111	Servente				h	2,000000		6,93	13,86	
								SUBTOTAL	33,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000			CUSTO	55,21	
								TOTAL (R\$)	55,21	
							BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	14,88
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									70,09	

S.72131	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 65,24		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	84,000000		0,24		20,16
						SUBTOTAL	20,16
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.6028	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,014000		282,75		3,96
						SUBTOTAL	3,96
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,600000		9,68		15,49
6115	Ajudante	h	1,700000		6,93		11,78
						SUBTOTAL	27,27
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	51,39
						TOTAL (R\$)	51,39
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 13,85
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							65,24

S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia média, no traço de 1:2:8	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 89,44			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10532	Betoneira capacidade 320 litros; elétrica trifásica 3 HP s/ carregador mecânico	h	0,224910	1,00	0,00	1,13	0,00	0,25
							SUBTOTAL	0,25
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	0,038304			45,00		1,72
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	5,730000			0,58		3,32
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	5,730000			0,44		2,52
7255	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	mil	0,150000			240,00		36,00
							SUBTOTAL	43,56
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,68		14,52
6115	Ajudante	h	1,749000			6,93		12,12
							SUBTOTAL	26,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	70,45

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

								TOTAL (R\$)	70,45
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	18,99
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									89,44

35.25	Equipamentos de Proteção Individual (EPI) - obra de infraestrutura de médio porte	UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 723,30			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
12893	Bota de couro solado de borracha vulcanizada	par	60,000000	1,00	0,00	34,62	0,00	2.077,20
12895	Capacete plástico rígido	un	60,000000	1,00	0,00	12,20	0,00	732,00
12892	Luva couro c/ solado raspa cano curto	par	60,000000	1,00	0,00	9,26	0,00	555,60
O.0941	Fardamento	un	60,000000	1,00	0,00	55,32	0,00	3.319,20
O.1651	Óculos branco de proteção	un	10,000000	1,00	0,00	7,84	0,00	78,40
O.1599	Máscara descartável	un	60,000000	1,00	0,00	0,45	0,00	27,00
O.1601	Máscara soldador com visor articulado	un	2,000000	1,00	0,00	23,82	0,00	47,64
							SUBTOTAL	6.837,04
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	6.837,04
							TOTAL (R\$)	569,75
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	153,55
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								723,30

35.26	Ferramentas - obra de infraestrutura de médio porte				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 210,65
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
2713	Picareta ponta e ponta, sem cabo	un	15,000000	1,00	0,00	24,38	0,00	365,70
2709	Enxada estreita, duas caras, tam. 2240x230mm - c/ cabo	un	15,000000	1,00	0,00	15,36	0,00	230,40
2712	Enxada estreito c/ cabo	un	15,000000	1,00	0,00	11,65	0,00	174,75
7250	Trena em fibra de vidro, L = 30m	h	3,000000	1,00	0,00	0,29	0,00	0,87
2717	Vassourão simples, sem cabo, nylon, 35 - 40cm, p/ limpeza de pisos/ruas	un	35,000000	1,00	0,00	12,27	0,00	429,45
9	Balde plástico - cap. 4l	un	15,000000	1,00	0,00	4,33	0,00	64,95
20185	Mangueira, D = 1 1/2" (40mm), cor laranja, para condução de água para serviços leves e médios	m	50,000000	1,00	0,00	14,50	0,00	725,00
							SUBTOTAL	1.991,12
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	1.991,12
							TOTAL (R\$)	165,93
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	44,72
TOTAL DO SERVICO (R\$)								210.65

35.27	Material de consumo (desenho e escritório)				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 206,64
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11851	Papel sulfite A4	fl	6.000,000000			0,03		180,00
11849	Cola branca	l	1,000000			8,70		8,70
4266	Cópia heliográfica	m²	24,977700			12,04		300,73
C - 01	Caneta hidrator 12 cores	cx	4,000000			11,60		46,40
C - 02	Caneta marca texto	un	4,000000			2,30		9,20
C - 03	Lapiseira 0,5mm	un	2,000000			12,00		24,00
C - 04	Grafite 0,5mm 2B	cx	8,000000			2,00		16,00
C - 05	Régua acrílica 30cm	un	2,000000			6,90		13,80
C - 06	Escala triangular (escalímetro)	un	2,000000			18,00		36,00
C - 07	Borracha branca	un	5,000000			1,00		5,00
C - 08	Grampos 26/6	cx	4,000000			5,00		20,00
C - 09	Cartucho para impressão colorido	un	8,000000			89,90		719,20
C - 10	Cartucho para impressão preto	un	8,000000			54,90		439,20
							SUBTOTAL	1.818,23
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.5554	Plotagem em papel A1	un	50,000000			2,70		135,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					SUBTOTAL	135,00
							CUSTO	1.953,23
							TOTAL (R\$)	162,77
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	43,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								206,64

35,28	MATERIAL de limpeza				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 41,31
<b>EQUIPAMENTO</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
O.2414	Vassoura de piaçava	un	8,000000	1,00	0,00	6,03	0,00	48,24
9	Balde plástico - cap. 4l	un	4,000000	1,00	0,00	4,33	0,00	17,32
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>65,56</b>
<b>MATERIAL</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.0819	Detergente líquido	l	64,000000			1,44		92,16
O.0146	Água sanitária	l	64,000000			0,60		38,40
O.7887	Saco plástico 50kg	un	240,000000			0,81		194,40
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>324,96</b>
	<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>	12,000					<b>CUSTO</b>	<b>390,52</b>
							<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>32,54</b>
					<b>BDI (%)</b>	<b>26,95%</b>	<b>BDI (R\$)</b>	<b>8,77</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>								<b>41,31</b>



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

35.22	Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	UNIDADE:				mês	PREÇO:	R\$ 5.333,25
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	1,000000	1,00	0,00	2.303,05	0,00	2.303,05
							SUBTOTAL	2.303,05
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4222	Combustível	l	300,000000			3,94		1.182,00
4227	Lubrificantes	l	2,100000			11,90		24,99
13950	Pneus	un	0,300000			2.303,40		691,02
							SUBTOTAL	1.898,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4.201,06
							TOTAL (R\$)	4.201,06
							BDI (R\$)	1.132,19
							BDI (%)	26,95%
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5.333,25

35.23	Fornecimento de veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 9.992,25
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1158	Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4 tipo S10/Ranger ou similar, inclusive licenciamento, impostos, seguros, etc.	h	220,000000	1,00	0,00	27,15	0,00	5.973,00
							SUBTOTAL	5.973,00
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4222	Combustível	l	300,000000			3,94		1.182,00
4227	Lubrificantes	l	2,100000			11,90		24,99
13950	Pneus	un	0,300000			2.303,40		691,02
							SUBTOTAL	1.898,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7.871,01
							TOTAL (R\$)	7.871,01
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2.121,24
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9.992,25

S.73972/001	Concreto estrutural (fck = 25 MPa) - preparo em betoneira					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 374,41
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
643	Betoneira 320 litros diesel 5,5 HP; s/ carregador mecânico	h	1,200000	1,00	0,00	3,39	0,00	4,07	
							SUBTOTAL	4,07	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	355,000000			0,44		156,20	
367	Areia Lavada	m³	0,710000			45,00		31,95	
4721	Brita 1	m³	0,532500			51,77		27,57	
4718	Brita 2	m³	0,532500			50,00		26,63	
							SUBTOTAL	242,35	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	7,000000			6,93		48,51	
							SUBTOTAL	48,51	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	294,93	
							TOTAL (R\$)	294,93	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	79,48	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	374,41	

09.04.17	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior 1,50 m	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 19,96
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,550000	9,68	5,32
6111	Servente	h	1,500000	6,93	10,40
					SUBTOTAL 15,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 15,72
					TOTAL (R\$) 15,72
				BDI (%) 26,95%	BDI (R\$) 4,24
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					19,96

[illegible]

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	4,000000			9,68		38,72
6111	Servente	h	7,000000			6,93		48,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					SUBTOTAL	87,23
							CUSTO	90,46
							TOTAL (R\$)	90,46
							BDI (R\$)	24,38
					BDI (%)	26,95%		
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								114,84

18.02.04	Escada tipo marinho, degraus em ferro redondo, diâmetro 3/4"	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 67,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	0,080000	4,94	0,40
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	9,700000	314,55	3.051,14
					SUBTOTAL
					3.051,54
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	230,000000	9,68	2.226,40
					SUBTOTAL
					2.226,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000			CUSTO
					5.277,94
					TOTAL (R\$)
					52,78
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					14,22
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					67,00

20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 13,88
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,250000			0,32		0,08
7292	Esmalte sintético para ferragem	l	0,200000			15,93		3,19
7307	Zarcão	l	0,050000			14,86		0,74
							SUBTOTAL	4,01
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,500000			9,68		4,84
6115	Ajudante	h	0,300000			6,93		2,08
							SUBTOTAL	6,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	10,93
							TOTAL (R\$)	10,93
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,95
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								13,88

09.01.01	Lastro de areia					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 77,53
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
367	Areia grossa	m³	1,100000			45,00		49,50	
							SUBTOTAL	49,50	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,670000			6,93		11,57	
							SUBTOTAL	11,57	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	61,07	
							TOTAL (R\$)	61,07	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	16,46
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	77,53

08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização				UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 5,36	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	0,010000	1,00	0,00	74,97	0,00	0,75	
							SUBTOTAL	0,75	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,500000			6,93		3,47	
							SUBTOTAL	3,47	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,22	
							TOTAL (R\$)	4,22	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,14	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5,36

S.72873	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distância acima de 20 km				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 435,71
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	3,000000	1,00	0,00	74,97	0,00	224,91
							SUBTOTAL	224,91
MÃO DE OBRA								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6115	Ajudante	h	10,000000			6,93		69,30
6173	Sondador	h	5,000000			9,80		49,00
							SUBTOTAL	118,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	343,21
							TOTAL (R\$)	343,21
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 92,50
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	435,71

05.08	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do proctor normal					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1,08
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
7641	Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,000000	1,00	0,00	36,33	0,00	36,33	
4092	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	1,00	0,00	85,21	0,00	85,21	
6065	Rolo compactador vibratório liso auto propelido 101HP, p/ solos, peso 6,58t, força impacto 18t (inclusive manutenção / operação)	h	1,000000	1,00	0,00	47,51	0,00	47,51	
6062	Rolo compactador vibratório, pé de carneiro, auto propelido, 125 HP, peso 11,1 t, força de impacto 31,1 (inclusive manutenção e operação)	h	1,000000	1,00	0,00	53,32	0,00	53,32	
10798	Grade de disco 20 x 24"	h	1,000000	1,00	0,00	11,05	0,00	11,05	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	1,000000	1,00	0,00	47,17	0,00	47,17	
							SUBTOTAL	280,59	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
05.06	Ensaio Hlf	un	0,003000			54,97		0,16	
							SUBTOTAL	0,16	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,100000			6,93		0,69	
							SUBTOTAL	0,69	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	330,000					CUSTO	281,44	
							TOTAL (R\$)	0,85	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,23
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1,08

S.72885	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural	UNIDADE:	m³.km	PREÇO:	R\$ 1,29				
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1155	Caminhão basculante 6,0 m³ toco Ford F-14000 S550 motor Cummins 208 CV PBT = 14100 kg - dist entre eixos 4928 mm - carga útil máx c/ equip = 9326 kg - incl caçamba	un	0,000215	0,01	0,99	184.344,71	0,00	0,40	
							SUBTOTAL	0,40	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4221	Óleo diesel combustível comum	l	0,234000			2,25		0,53	
							SUBTOTAL	0,53	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000045			2.035,63		0,09	
							SUBTOTAL	0,09	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,02	
							TOTAL (R\$)	1,02	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,27	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			1,29

13.01.04	Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, uma água				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 67,22	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7186	Telha de fibrocimento ondulada, e = 6mm - 1,83x1,10m (sem amianto)	un	0,571287			38,90		22,22	
4430	Caibro em madeira de lei - 6x5cm	m	0,840000			6,39		5,37	
4431	Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,460000			13,68		6,29	
4425	Caibro em madeira de lei - 12x6cm	m	0,110000			15,37		1,69	
142	Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	un	0,002600			47,53		0,12	
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,000000			2,30		2,30	
							SUBTOTAL	37,99	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,400000			9,68		3,87	
6111	Servente	h	1,600000			6,93		11,09	
							SUBTOTAL	14,96	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	52,95	
							TOTAL (R\$)	52,95	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	14,27
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 67,22									

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 17,87
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11.01.02	Alvenaria em tijolo maciços queimados (20 X 10 X 5,5 cm) e = 20 cm	m²	0,189000	55,21	10,43
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	0,001000	314,55	0,31
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>10,75</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000	9,68	1,94
6111	Servente	h	0,200000	6,93	1,39
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>3,33</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>14,08</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>14,08</b>
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					<b>3,79</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>17,87</b>

15.01.04	Reboco Paulista	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 20,25
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	2,420000	0,58	1,40
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1,40</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia traço 1:6	m²	0,020000	228,90	4,58
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,58</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,600000	9,68	5,81
6111	Servente	h	0,600000	6,93	4,16
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>9,97</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>15,95</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>15,95</b>
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					<b>4,30</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>20,25</b>

O.22.78	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,73
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4048	Massa corrida a base látex PVA	l	0,500000	3,47	1,74
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,200000	0,32	0,06
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1,80</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,300000	9,68	2,90
6115	Ajudante	h	0,200000	6,93	1,39
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>4,29</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>6,09</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>6,09</b>
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					<b>1,64</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>7,73</b>

O.22.81	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,71
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,130000	7,08	0,92
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,32	0,16
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>1,08</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,200000	9,68	1,94
6115	Ajudante	h	0,100000	6,93	0,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>2,63</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>3,71</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>3,71</b>
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					<b>1,00</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>4,71</b>

O.22.82	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,54
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6085	Selador acrílico	l	0,130000	6,08	0,79
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,32	0,16
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>0,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,200000	9,68	1,94
6115	Ajudante	h	0,100000	6,93	0,69
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>2,63</b>
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					<b>3,71</b>
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					<b>3,71</b>
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					<b>1,00</b>
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					<b>4,71</b>

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	2,63
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,58
							TOTAL (R\$)	3,58
						BDI (%)	26,95%	0,96
							BDI (R\$)	0,96
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,54

0.22.85	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - cores convencionais				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 8,99
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)		l	0,180000		10,09		1,82
							SUBTOTAL	1,82
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4783	Pintor		h	0,400000		9,68		3,87
6115	Ajudante		h	0,200000		6,93		1,39
							SUBTOTAL	5,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO	7,08
							TOTAL (R\$)	7,08
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1,91
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								8,99

0.22.87	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,53
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7356	Tinta látex acrílica		l	0,180000			12,51		2,25
								SUBTOTAL	2,25
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4783	Pintor		h	0,400000			9,68		3,87
6115	Ajudante		h	0,200000			6,93		1,39
								SUBTOTAL	5,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	7,51
								TOTAL (R\$)	7,51
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,02
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									9,53

05.02	Reaterro manual, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão / sapinho, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do proctor normal					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 14,36	
EQUIPAMENTO										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL		
1445	Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	0,250000	1,00	0,00	2,92	0,00	0,73		
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,001000	1,00	0,00	47,17	0,00	0,05		
							SUBTOTAL		0,78	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
05.06	Ensaio Hlf	un	0,005000			54,97		0,27		
							SUBTOTAL		0,27	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
6111	Servente	h	1,480000			6,93		10,26		
							SUBTOTAL		10,26	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO		11,31	
							TOTAL (R\$)		11,31	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)		3,05
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)										14,36

02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 17,60
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	2,000000			6,93			13,86
								SUBTOTAL	13,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	13,86
								TOTAL (R\$)	13,86
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,74
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	17,60

S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 30,80		
MÃO DE OBRA											
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente			h	3,500000			6,93		24,26	
									SUBTOTAL	24,26	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000					CUSTO	24,26	
									TOTAL (R\$)	24,26	
								BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	6,54

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 30,80

S.74032/001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 HP a diesel - CHP - inclusive operador				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 190,83
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
13902	Escavadeira hidráulica sobre carte Pillar 312 B, 84 KW (110 HP) capacidade 0,42 a 0,82 m³ peso operacional 26,64 T inclusive lança e caçamba	un	0,000216	1,00	0,00	461.898,29	0,00	99,77
							SUBTOTAL	99,77
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,000000			2,25		33,75
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,250000			11,90		2,98
4229	Graxa	kg	0,150000			14,25		2,14
							SUBTOTAL	38,86
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,69		11,69
							SUBTOTAL	11,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	150,32
							TOTAL (R\$)	150,32
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	40,51
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								190,83

S.2963	Trator carregadeira e retroscavadeira diesel 75 CV (CP), inclusive operador, capacidade da caçamba = 0,76 m³				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 118,17
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6046	Retroscavadeira sobre rodas, tração 4 x 4, potência mínima 70 HP, caçamba capacidade mínima = 0,7 m³, peso operacional mínimo 6500 kg, profundidade de escavação superior a 4,00 m	un	0,000216	1,00	0,00	226.997,76	0,00	49,03
							SUBTOTAL	49,03
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	11,000000			2,25		24,75
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,400000			11,90		4,76
4229	Graxa	kg	0,200000			14,25		2,85
							SUBTOTAL	32,36
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,69		11,69
							SUBTOTAL	11,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	93,08
							TOTAL (R\$)	93,08
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	25,09
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								118,17

S.3636	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV, inclusive operador, capacidade de caçamba = 0,76 m³ (CI)				UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 48,27
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6046	Retroescavadeira sobre rodas, tração 4 x 4, potência mínima 70 HP, caçamba capacidade mínima = 0,7 m³, peso operacional mínimo 6500 kg, profundidade de escavação superior a 4,00 m	un	0,000116	1,00	0,00	226.997,76	0,00	26,33
							SUBTOTAL	26,33
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,69		11,69
							SUBTOTAL	11,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	38,02
							TOTAL (R\$)	38,02
						BDI (%)	BDI (R\$)	10,25
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								48,27

S.73379	Escavadeira hidráulica diesel 92 CV, capacidade 0,78 m³ (CP); inclusive operador, com 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições					UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 190,83
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
13902	Escavadeira hidráulica sobre carte Pillar 312 B, 84 KW (110 HP) capacidade 0,42 a 0,82 m³ peso operacional 26,64 T inclusive lança e caçamba	un	0,000216	1,00	0,00	461.898,29	0,00	99,77	
								SUBTOTAL	99,77
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,000000			2,25		33,75	
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,250000			11,90		2,98	
4229	Graxa	kg	0,150000			14,25		2,14	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)  
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)  
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

BDI

26,95%

DATA:

FEVEREIRO / 2013

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								SUBTOTAL	38,86
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,69			11,69
								SUBTOTAL	11,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	150,32
								TOTAL (R\$)	150,32
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	40,51
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	190,83

S.73385	Escavadeira hidráulica diesel 92 CV, capacidade 0,78 m³ (CI); inclusive operador, com 3 braços articulados, braço intermediário ajustável em 3 posições	UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 82,86				
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
13902	Escavadeira hidráulica sobre carte Pillar 312 B, 84 KW (110 HP) capacidade 0,42 a 0,82 m³ peso operacional 26,64 T inclusive lança e caçamba	un	0,000116	1,00	0,00	461.898,29	0,00	53,58	
							SUBTOTAL	53,58	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,69		11,69	
							SUBTOTAL	11,69	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	65,27	
							TOTAL (R\$)	65,27	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	17,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								82,86	

S.73405	Retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 116,92
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6046	Retroescavadeira sobre rodas, tração 4 x 4, potência mínima 70 HP, caçamba capacidade mínima = 0,7 m³; peso operacional mínimo 6500 kg, profundidade de escavação superior a 4,00 m	un	0,000182	1,00	0,00	226.997,76	0,00	41,20
							SUBTOTAL	41,20
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,120000			2,25		34,02
							SUBTOTAL	34,02
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,013636			1.238,18		16,88
							SUBTOTAL	16,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	92,10
							TOTAL (R\$)	92,10
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	24,82
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								116,92

S.73412	Compressor atlas copco - XA 80 170 PCM 80 HP - custo horário produtivo diurno				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 65,85	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1507	Compressor de ar - rebocável - ATLAS COPCO XA-90 MWD - descarga livre efetiva 180 PCM - pressão de trabalho 102 PSI - motor a diesel 89CV	un	0,000226	1,00	0,00	61.354,00	0,00	13,84	
							SUBTOTAL	13,84	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4221	Óleo diesel combustível comum	l	14,400000			2,25		32,40	
							SUBTOTAL	32,40	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			1.238,18		5,63	
							SUBTOTAL	5,63	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	51,87	
							TOTAL (R\$)	51,87	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	13,98
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								65,85	

S.73428	Custo horário produtivo diurno - martelete ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 17,72
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
4046	Martelo demolidor pneumático manual, marca ATLAS COPCO, modelo TEX - 270PS	un	0,000585	1,00	0,00	7.501,85	0,00	4,39
							SUBTOTAL	4,39
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,007727			1.238,18		9,57
							SUBTOTAL	9,57
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	13,96
							TOTAL (R\$)	13,96

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	3,76
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								17,72

S.73450	Custo horário improdutivo diurno - martetele ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31					UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 14,55
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
4046	Martelo demolidor pneumático manual, marca ATLAS COPCO, modelo TEX - 270PS	un	0,000252	1,00	0,00	7.501,85	0,00	1,89	
								SUBTOTAL	
								1,89	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,007727			1.238,18		9,57	
								SUBTOTAL	
								9,57	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								11,46	
								TOTAL (R\$)	
								11,46	
								TOTAL (R\$)	
								3,09	
					BDI (%)	26,95%		BDI (R\$)	
								3,09	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								14,55	

S.73472	Custo horário improdutivo diurno - compressor ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP					UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 21,75
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1507	Compressor de ar - rebocável - ATLAS COPCO XA-90 MWD - descarga livre efetiva 180 PCM - pressão de trabalho 102 PSI - motor a diesel 89CV	un	0,000187	1,00	0,00	61.354,00	0,00	11,50	
								SUBTOTAL	11,50
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			1.238,18		5,63	
							SUBTOTAL	5,63	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	17,13	
							TOTAL (R\$)	17,13	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	4,62	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								21,75	

S.73534	CHI diurno - retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP				UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 54,51
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
6046	Retroescavadeira sobre rodas, tração 4 x 4, potência mínima 70 HP, caçamba capacidade mínima = 0,7 m³; peso operacional mínimo 6500 kg, profundidade de escavação superior a 4,00 m	un	0,000115	1,00	0,00	226.997,76	0,00	26,06
							SUBTOTAL	26,06
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,013636			1.238,18		16,88
							SUBTOTAL	16,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	42,94
							TOTAL (R\$)	42,94
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	11,57
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								54,51

S.73480	Guindaste munk 640/18 - 8T s/ caminhão Mercedes Benz 1418/51 - 184 HP - CHP				UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 121,01
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
11611	Guindauto hidráulico Madal MD-15501, carga máx. 7,7 t; altura máx. = 8,64 m, p/ montagem sobre chassis de caminhão	un	0,000162	1,00	0,00	71.267,33	0,00	11,55
							SUBTOTAL	11,55
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	33,120000			2,25		74,52
							SUBTOTAL	74,52
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			2.035,63		9,25
							SUBTOTAL	9,25
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	95,32
							TOTAL (R\$)	95,32
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	25,69
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								121,01

S.73597	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 100 mm				UNIDADE: m		PREÇO: R\$ 0,60	
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1150	Caminhão toco Ford cargo 1717 e motor commins 170 CV - PBT = 16000 kg - carga útil + carroceria = 11090 kg - distância entre eixos 4800 mm - inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca	un	0,000001	1,00	0,00	159.958,88	0,00	0,10
							SUBTOTAL	0,10
MÃO DE OBRA								



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,044000			6,93		0,30
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000034			2.035,63		0,07
							SUBTOTAL	0,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,47
							TOTAL (R\$)	0,47
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 0,13
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,60

S.73524	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 150 mm					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 0,79	
EQUIPAMENTO										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL		
1150	Caminhão toco Ford cargo 1717 e motor commins 170 CV - PBT = 16000 kg - carga útil + carroceria = 11090 kg - distância entre eixos 4800 mm - inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca	un	0,000001	1,00	0,00	159.958,88	0,00	0,13		
								SUBTOTAL	0,13	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
6111	Servente	h	0,057000			6,93		0,40		
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000044			2.035,63		0,09		
								SUBTOTAL	0,49	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	0,62	
								TOTAL (R\$)	0,62	
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,17	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			0,79

S.73997/001	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, acabamento sarrafeado, preparo mecânico				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 451,33
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m³	m³	1,000000			208,39		208,39
							SUBTOTAL	208,39
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	6,250000			9,68		60,50
6111	Servente	h	12,500000			6,93		86,63
							SUBTOTAL	147,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	355,52
							TOTAL (R\$)	355,52
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 95,81
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								451,33

S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 421,96			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
643	Betoneira 320 l diesel 5,5 HP; s/ carregador mecânico	h	1,000000	1,00	0,00	3,39	0,00	3,39
10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2 HP monofásico qualquer diâmetro de mangote	h	1,000000	1,00	0,00	0,97	0,00	0,97
							SUBTOTAL	4,36
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	0,632000			45,00		28,44
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,370000			50,00		18,50
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,370000			51,77		19,15
10511	Cimento Portland comum CP I - 32 (saco de 50kg)	sc	6,800000			21,00		142,80
							SUBTOTAL	208,89
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,68		29,04
6111	Servente	h	13,000000			6,93		90,09
							SUBTOTAL	119,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	332,38
							TOTAL (R\$)	332,38
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	89,58
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		421,96

S.6033	Argamassa traço 1:2:11 (cimento, cal e areia média não peneirada), preparo mecânico	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 295,50			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10532	Betoneira capacidade 320 litros; elétrica trifásica 3 HP s/ carregador mecânico	h	0,714000	1,00	0,00	1,13	0,00	0,81
							SUBTOTAL	0,81
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			45,00		54,72
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	133,000000			0,58		77,14
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	133,000000			0,44		58,52
							SUBTOTAL	190,38
MÃO DE OBRA								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000			6,93		41,58
							SUBTOTAL	41,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	232,77
							TOTAL (R\$)	232,77
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	62,73
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								295,50

S.6028	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia não peneirada), preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 358,95
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
10532	Betoneira capacidade 320 litros; elétrica trifásica 3 HP s/ carregador mecânico	h	0,714000	1,00	0,00	1,13	0,00	0,81
							SUBTOTAL	0,81
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			45,00		54,72
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	182,000000			0,58		105,56
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	182,000000			0,44		80,08
							SUBTOTAL	240,36
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000			6,93		41,58
							SUBTOTAL	41,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	282,75
							TOTAL (R\$)	282,75
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	76,20
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								358,95

S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 361,33
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			45,00		54,72
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	365,000000			0,44		160,60
							SUBTOTAL	215,32
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30
							SUBTOTAL	69,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	284,62
							TOTAL (R\$)	284,62
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	76,71
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								361,33

S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 639,82
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, pl/ argamassa	kg	1,216000			0,58		0,71	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	365,000000			0,44		160,60	
S.73470	Areia peneirada - Preparo manual - P	m³	1,216000			224,82		273,38	
							SUBTOTAL	434,69	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000			6,93		69,30	
							SUBTOTAL	69,30	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	503,99	
							TOTAL (R\$)	503,99	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	135,83	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								639,82	

S.73470	Areia peneirada - Preparo manual - P					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 285,41
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	1,300000			45,00		58,50	
							SUBTOTAL	58,50	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	24,000000			6,93		166,32	
							SUBTOTAL	166,32	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	224,82	
							TOTAL (R\$)	224,82	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	60,59	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								285,41	

S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 258,80
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
367	Areia grossa				m³	0,657000		45,00	29,57
1379	Cimento Portland comum CP II - F32				kg	305,000000		0,44	134,20

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,394000			50,00		19,70
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,394000			51,77		20,40
							SUBTOTAL	203,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	203,86
							TOTAL (R\$)	203,86
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 54,94
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								258,80

S.73297	Concreto dosado 10 MPa somente materiais inclusive 5% perdas				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 236,67
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0,690000			45,00		31,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	262,000000			0,44		115,28
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,394000			50,00		19,70
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,394000			51,77		20,40
							SUBTOTAL	186,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	186,43
							TOTAL (R\$)	186,43
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	50,24
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	236,67

S.73361	Concreto ciclópico c/ concreto dosado racionalmente 10 Mpa, 30% pedra de mão, inclusive transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m e colocação	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 304,59		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
O.1714	Pedra de mão calcária	m³	0,540000		40,71		21,98
						SUBTOTAL	21,98
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73294	Betoneira motor gasolina p/ 320 l mistura seca (CP) carregadeira mecânica e tambor reversível - exclusive operador	h	0,490000		39,31		19,26
S.73297	Concreto dosado 10 MPa somente materiais inclusive 5% perdas	m³	0,700000		186,43		130,50
S.73298	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CP) tubo de 48 x 48 c/ mangote de 5 m comprimento -exclusive operador	h	0,140000		1,40		0,20
S.73299	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CI) tubo 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	h	0,560000		0,97		0,54
						SUBTOTAL	150,50
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,469000		9,68		4,54
4750	Pedreiro	h	0,469000		9,68		4,54
6111	Servente	h	8,421000		6,93		58,36
						SUBTOTAL	67,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	239,93
						TOTAL (R\$)	239,93
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 64,66
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 304,59							

09.01.13	Lastro de brita n.º 1 apilada manualmente com maço de até 30kg					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 86,61
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	1,050000			51,77		54,36	
								SUBTOTAL	54,36
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86	
								SUBTOTAL	13,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	68,22
								TOTAL (R\$)	68,22
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	18,39
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	86,61

09.01.14	Lastro de brita n.º 0 apoiada manualmente com maço de até 30kg				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 86,17
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4720	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm)	m³	1,050000			51,45		54,02
							SUBTOTAL	54,02
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86
							SUBTOTAL	13,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	67,88
							TOTAL (R\$)	67,88
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 18,29
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								86,17

S.74164/004	Lastro de brita n.º 2 apilada manualmente com maço de até 30kg	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 84,24
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	1,050000			50,00		52,50
							SUBTOTAL	52,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	2,000000			6,93		13,86
							SUBTOTAL	13,86
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	66,36
							TOTAL (R\$)	66,36
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 17,88
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								84,24

S.73444	Preparo de concreto com mistura e amassamento em 1 betoneira 320 l com produção de 2 m³/h, exclusive materiais					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 39,60
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	4,500000		6,93		31,19
								SUBTOTAL	31,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	31,19
								TOTAL (R\$)	31,19
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	8,41
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									39,60

S.73294	Betoneira motor gasolina p/ 320 l mistura seca (CP) carregadeira mecânica e tambor reversível - exclusive operador	UNIDADE:				h	PREÇO:	R\$ 49,90
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
13891	Betoneira 320 litros, sem carregador, motor gasolina	un	0,000346	1,00	0,00	4.952,11	0,00	1,71
							SUBTOTAL	1,71
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4222	Gasolina comum	l	1,500000			3,94		5,91
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,030000			11,90		0,36
4229	Graxa	kg	0,010000			14,25		0,14
							SUBTOTAL	6,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	4,500000			6,93		31,19
							SUBTOTAL	31,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	39,31
							TOTAL (R\$)	39,31
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	10,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								49,90

S.73420	Lançamento concreto p/ peças s/ armad prod 2m³/h incl apenas transp horiz c/ carrinhos até 20m colocação adens. e acab.	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 40,08		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73298	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CP) tubo de 48 x 48 c/ mangote de 5 m comprimento -exclusive operador	h	0,300000		1,40		0,42
S.73299	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CI) tubo 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	h	0,700000		0,97		0,68
						SUBTOTAL	1,10
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,500000		9,68		4,84
4750	Pedreiro	h	0,500000		9,68		4,84
6111	Servente	h	3,000000		6,93		20,79
						SUBTOTAL	30,47
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	31,57
						TOTAL (R\$)	31,57
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 8,51
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	40,08

S.73528	Lançamento concreto p/ peças armadas produção de 2 m³/h inclusive transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m vertical c/ torre até 10 m guincho colocação adensamento e acabamento	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 66,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73296	Aluguel elevador equipado p/ transporte concreto a 10 m altura (CP) s/ operador com guincho de 10 CV 16 m torre desmontável caçamba automática de 550 l funil p/ descarga e silo de espera de 1000 l	h	0,275000	8,08	2,22
S.73298	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CP) tubo de 48 x 48 c/ mangote de 5 m comprimento -exclusive operador	h	0,400000	1,40	0,56
S.73299	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CI) tubo 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	h	0,600000	0,97	0,58
S.73300	Aluguel elevador equipado p/ transporte concreto a 10 m altura (CI) s/ operador com guincho de 10 CV 16 m torre desmontável caçamba automática de 550 l funil p/ descarga e silo de espera de 1000 l	h	0,225000	4,42	0,99
					SUBTOTAL
					4,36

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,500000			9,68		4,84
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,500000			11,69		5,85
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,68		9,68
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72
								SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO
								TOTAL (R\$)
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)

S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 46,10			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
S.73298	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CP) tubo de 48 x 48 c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	h	0,345000			1,40	0,48	
S.73299	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CI) tubo 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	h	0,805000			0,97	0,78	
						SUBTOTAL	1,26	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,575000			9,68	5,57	
4750	Pedreiro	h	0,575000			9,68	5,57	
6111	Servente	h	3,450000			6,93	23,91	
						SUBTOTAL	35,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	36,31	
						TOTAL (R\$)	36,31	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	9,79
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							46,10	

S.73296	Aluguel elevador equipado p/ transporte concreto a 10 m altura (CP) s/ operador com guincho de 10 CV 16 m torre desmontável caçamba automática de 550 l funil p/ descarga e silo de espera de 1000 l	UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 10,26			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3353	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0 m; H = 15,0 m; carga máxima 1500 kg cabine aberta p/ transporte de material - guincho de embreagem c/ engrenagem elétrico trifásico 10 CV	un	0,000153	1,00	0,00	43.000,00	0,00	6,57
							SUBTOTAL	6,57
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2705	Energia elétrica até 2.000kwh industrial, sem demanda	kWh	3,500000			0,43		1,51
							SUBTOTAL	1,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	8,08
							TOTAL (R\$)	8,08
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	2,18
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								10,26

S.73298	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CP) tubo de 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento -exclusive operador					UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 1,78
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2 HP monofásico qualquer diâmetro de mangote	h	1,000000	1,00	0,00	0,97	0,00	0,97	
							SUBTOTAL	0,97	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2705	Energia elétrica até 2.000kwh industrial, sem demanda	kWh	1,000000			0,43		0,43	
							SUBTOTAL	0,43	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,40	
							TOTAL (R\$)	1,40	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,38	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,78	

S.73299	Vibrador de imersão motor elétrico 2 CV (CI) tubo 48 x 480 mm c/ mangote de 5 m comprimento - exclusive operador	UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 1,23				
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2 HP monofásico qualquer diâmetro de mangote	h	1,000000	1,00	0,00	0,97	0,00	0,97	
								SUBTOTAL	0,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	0,97
								TOTAL (R\$)	0,97
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,26
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1,23

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

S.73300	Aluguel elevador equipado p/ transporte concreto a 10 m altura (CI) s/ operador com guincho de 10 CV 16 m torre desmontável caçamba automática de 550 l funil p/ descarga e silo espera de 1000 l	UNIDADE:	h	PREÇO: R\$ 5,61				
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3353	Elevador de obra c/ torre 2,0 x 2,0 m; H = 15,0 m; carga máxima 1500 kg cabine aberta p/ transporte de material - guincho de embreagem c/ engrenagem elétrico trifásico 10 CV	un	0,000103	1,00	0,00	43.000,00	0,00	4,42
							SUBTOTAL	4,42
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,42
							TOTAL (R\$)	4,42
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,19
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5,61

09.02.03	Concreto estrutural (fck = 20 MPa) - preparo em betoneira				UNIDADE:	m³	PREÇO:		R\$ 361,12
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
643	Betoneira 320 litros diesel 5,5 HP; s/ carregador mecânico	h	1,200000	1,00	0,00	3,39	0,00	4,07	
							SUBTOTAL	4,07	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	345,000000			0,44		151,80	
367	Areia Lavada	m³	0,690000			45,00		31,05	
4721	Brita 1	m³	0,515700			51,77		26,70	
4718	Brita 2	m³	0,515700			50,00		25,79	
							SUBTOTAL	235,34	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	6,500000			6,93		45,05	
							SUBTOTAL	45,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	284,46	
							TOTAL (R\$)	284,46	
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	76,66	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								361,12	

17.07.10	Miscelânea para serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba: porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, tirantes suportes, isoladores suportes, conectores simples, tomadas e interruptores de embutir, pequenas obras civis, caixas de passagem, sensores de nível, etc.	UNIDADE:	un	PREÇO:		R\$ 1.993,38
MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
12332	Automático de boia inferior 10 A/ 250 V	cj	1,000000		34,21	34,21
7588	Automático de boia superior 10 A/ 250 V	un	1,000000		31,00	31,00
13294	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 3/8" x 80 mm	un	15,000000		0,78	11,70
11948	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40 mm	un	15,000000		0,99	14,85
4382	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 80 mm	un	15,000000		0,34	5,10
4342	Porca zincada sextavada 3/8"	un	15,000000		0,13	1,95
4330	Porca zincada sextavada 5/16"	un	30,000000		0,08	2,40
20110	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19 mm x 10 m	un	20,000000		4,60	92,00
404	Fita isolante auto fusão BT ou similar	m	300,000000		1,79	537,00
406	Fita aço inox p/ cintar poste fui-me/Ericsson/ericanando ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	30,000000		28,00	840,00
						SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				1.570,21
						TOTAL (R\$)
						1.570,21
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)
						423,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)						1.993,38

17.07.13	Miscelânea para serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada acima de 20 CV por bomba: porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, tirantes suportes, isoladores suportes, conectores simples, tomadas e interruptores de embutir, pequenas obras civis, caixas de passagem, sensores de nível, etc.	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.005,17		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
12332	Automático de boia inferior 10 A/ 250 V	cj	1,000000	34,21	34,21		
7588	Automático de boia superior 10 A/ 250 V	un	1,000000	31,00	31,00		
13294	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 3/8" x 80 mm	un	20,000000	0,78	15,60		
11948	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40 mm	un	20,000000	0,99	19,80		
4382	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 80 mm	un	20,000000	0,34	6,80		
4342	Porca zincada sextavada 3/8"	un	20,000000	0,13	2,60		
4330	Porca zincada sextavada 5/16"	un	40,000000	0,08	3,20		
20110	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19 mm x 10 m	un	30,000000	4,60	138,00		
404	Fita isolante auto fusão BT ou similar	m	400,000000	1,79	716,00		
406	Fita aço inox p/ cintar poste fui-me/Ericsson/ericanando ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	50,000000	28,00	1.400,00		
					SUBTOTAL	2.367,21	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO	2.367,21	
					TOTAL (R\$)	2.367,21	
				BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	637,96

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 3.005,17

17.07.14	Serviço de montagem elétrica de sistema ultra-violeta, incluindo (quando for o caso): ramal de entrada, equipamentos, painéis, gerador, iluminação interna e externa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.504,19
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20110	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19 mm x 10 m	un	20,000000	4,60	92,00
404	Fita isolante auto fusão BT ou similar	m	20,000000	1,79	35,80
406	Fita aço inox p/ cintar poste fui-me/Ericsson/ericanado ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	5,000000	28,00	140,00
					SUBTOTAL
					267,80
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	60,000000	9,68	580,80
2700	Montador	h	120,000000	12,10	1.452,00
6111	Servente	h	180,000000	6,93	1.247,40
					SUBTOTAL
					3.280,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					3.548,00
					TOTAL (R\$)
					3.548,00
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					956,19
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					4.504,19

17.07.11	Miscelânea para serviço de montagem elétrica de estação de tratamento, tipo lagoa, consistindo em: porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, tirantes suportes, isoladores suportes, conectores simples, tomadas e interruptores de embutir, pequenas obras civis, caixas de passagem, sensores de nível, etc.	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.668,12
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
13294	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 3/8" x 80 mm	un	10,000000	0,78	7,80
11948	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 40 mm	un	10,000000	0,99	9,90
4382	Parafuso sextavado rosca soberba zincado 5/16" x 80 mm	un	10,000000	0,34	3,40
4342	Porca zincada sextavada 3/8"	un	10,000000	0,13	1,30
4330	Porca zincada sextavada 5/16"	un	20,000000	0,08	1,60
20110	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19 mm x 10 m	un	20,000000	4,60	92,00
404	Fita isolante auto fusão BT ou similar	m	200,000000	1,79	358,00
406	Fita aço inox p/ cintar poste fui-me/Ericsson/ericanado ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	30,000000	28,00	840,00
					SUBTOTAL
					1.314,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					1.314,00
					TOTAL (R\$)
					1.314,00
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					354,12
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					1.668,12

17.05.02	Quadro de distribuição metálico com pintura epóxi para serviços auxiliares com barramento e disjuntores conforme especificações técnicas e diagrama unifilar - Fornecimento de material	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 522,67
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20008	Disjuntor monofásico 10 A, 2 kA (220 V)	un	3,000000	3,94	11,82
2384	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A	un	1,000000	49,34	49,34
2392	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A	un	2,000000	48,94	97,88
2387	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A	un	1,000000	48,94	48,94
981	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750 kV - 4,0 mm² (1 condutor)	m	10,000000	1,98	19,80
408	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento = 390 mm	un	50,000000	0,20	10,00
1565	Conector parafuso fendido de cobre p/ cabo 16 mm²	un	4,000000	3,47	13,88
12038	Quadro de distribuição metálico, de sobrepor, com porta, barramento, chave geral e placa de neutro para até 18 circuitos monophasares	un	1,000000	160,05	160,05
					SUBTOTAL
					411,71
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					411,71
					TOTAL (R\$)
					411,71
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					110,96
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					522,67

09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma de Madeirite resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1.121,13
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
10916	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92 (1,48 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 metros de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	kg	12,333333	4,27	52,66
					SUBTOTAL
					52,66
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.03	Concreto estrutural (fck = 20 MPa) - preparo em betoneira	m³	1,000000	284,46	284,46
S.73565	Lançamento concreto p/ peças armadas produção 2 m³/h incluindo apenas transporte horizontal c/ carrinhos até 20 m colocação adensamento e acabamento	m³	1,000000	36,31	36,31

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,95%	DATA: FEVEREIRO / 2013
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	10,000000		35,25		352,50
09.04.17	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior 1,50 m	m²	10,000000		15,72		157,20
						SUBTOTAL	830,47
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	883,13
						TOTAL (R\$)	883,13
					BDI (%)	26,95%	238,00
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1.121,13

25.08	Muro em alvenaria bloco cerâmico 0,09m c/alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm), cintamento (9x15cm) inferior e superior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00 m, c/ chapisco, reboco e pintura c/ hidrator ou similar, inclusive concertina (Padrão DESO)	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 140,32
-------	--	----------	----	--------	------------

#### SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.74053/003	Alvenaria de pedra argamassada c/ cimento e areia, confecção mecânica e transporte	m³	0,105000		217,95		22,88
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	0,013000		259,28		3,37
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,130000		35,25		4,58
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	1,040000		4,94		5,14
11.02.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30 x 20 x 10 cm, e = 10 cm	m²	0,867000		28,04		24,31
S.73657	Pintura com cal hidratada, três demãos, incluso cola	m²	2,000000		4,84		9,68
15.01.01	Chapisco c/ argamassa impermeabilizada, traço 1:3 (cimento:areia)	m²	2,000000		3,23		6,46
15.01.03	Reboco ou emboço, de parede, com argamassa traço T10 - 1:2:6 (cimento / cal / areia), e = 2,0 cm	m²	2,000000		14,55		29,10
O.9277	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	0,133333		37,50		5,00
						SUBTOTAL	105,53
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	110,53
						TOTAL (R\$)	110,53
					BDI (%)	26,95%	29,79
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	140,32

17.05.03	Quadro de comando para distribuição geral e acionamento de bombas, metálico com pintura epóxi, com chave de acionamento tipo soft start para motores de 5 CV, com relé de sobrecorrente, relé térmico, relé cíclico (20 + 20 Horas), sendo uma chave de partida para cada bomba, conforme diagrama unifilar, especificações técnicas e NR-10	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.103,01
----------	--	----------	----	--------	--------------

#### MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
O.8042	Panela para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000		526,57		526,57
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000		10,20		61,20
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000		13,20		79,20
C - 39	Softstarter para partida e parada de motor de 5 cv	un	2,000000		783,59		1.567,17
1021	Cabo de Cobre isolamento pvc 750 v - 4mm2	m	10,000000		2,47		24,70
						SUBTOTAL	2.258,84

#### MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000		15,59		124,72
6113	Ajudante de Eletricista	h	8,000000		7,59		60,72
						SUBTOTAL	185,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	2.444,28
						TOTAL (R\$)	2.444,28
					BDI (%)	26,95%	658,73
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	3.103,01

17.05.04	Quadro de comando para distribuição geral e acionamento de bombas, metálico com pintura epóxi, com chave de acionamento tipo soft start para motores de 7,5 CV, com relé de sobrecorrente, relé térmico, relé cíclico (20 + 20 Horas), sendo uma chave de partida para cada bomba, conforme diagrama unifilar, especificações técnicas e NR-10	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.214,02
----------	--	----------	----	--------	--------------

#### MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
O.8042	Panela para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000		526,57		526,57
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000		10,20		61,20
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000		13,20		79,20
C - 40	Softstarter para partida e parada de motor de 7,5 cv	un	2,000000		827,31		1.654,61
1021	Cabo de Cobre isolamento pvc 750 v - 4mm2	m	10,000000		2,47		24,70
						SUBTOTAL	2.346,28

#### MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000		15,59		124,72
6113	Ajudante de Eletricista	h	8,000000		7,59		60,72
						SUBTOTAL	185,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	2.531,72
						TOTAL (R\$)	2.531,72
					BDI (%)	26,95%	682,30



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	3.214,02
------------------------	----------

17.05.05	Quadro de comando para distribuição geral e acionamento de bombas, metálico com pintura epóxi, com chave de acionamento tipo soft start para motores de 15 CV, com relé de sobrecorrente, relé térmico, relé cíclico (20 + 20 Horas), sendo uma chave de partida para cada bomba, conforme diagrama unifilar, especificações técnicas e NR-10	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.618,87
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
O.8042	Painel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000	526,57	526,57
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000	10,20	61,20
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000	13,20	79,20
C - 41	Softstarter para partida e parada de motor de 15 cv	un	2,000000	1.380,62	2.761,23
1021	Cabo de Cobre isolamento pvc 750 v - 4mm2	m	10,000000	2,47	24,70
					<b>SUBTOTAL</b>
					3.452,90
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricitista	h	8,000000	15,59	124,72
6113	Ajudante de Eletricista	h	8,000000	7,59	60,72
					<b>SUBTOTAL</b>
					185,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					3.638,34
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					3.638,34
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					980,53
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					4.618,87

17.05.06	Quadro de comando para distribuição geral e acionamento de bombas, metálico com pintura epóxi, com chave de acionamento tipo soft start para motores de 20 CV, com relé de sobrecorrente, relé térmico, relé cíclico (20 + 20 Horas), sendo uma chave de partida para cada bomba, conforme diagrama unifilar, especificações técnicas e NR-10	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 4.860,86
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
O.8042	Painel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000	526,57	526,57
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000	10,20	61,20
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000	13,20	79,20
C - 42	Softstarter para partida e parada de motor de 20 cv	un	2,000000	1.475,93	2.951,85
1021	Cabo de Cobre isolamento pvc 750 v - 4mm2	m	10,000000	2,47	24,70
					<b>SUBTOTAL</b>
					3.643,52
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricitista	h	8,000000	15,59	124,72
6113	Ajudante de Eletricista	h	8,000000	7,59	60,72
					<b>SUBTOTAL</b>
					185,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					3.828,96
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					3.828,96
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					1.031,90
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					4.860,86

16.06.03.01.08	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm a 250 mm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 1,43
<b>MATERIAL</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,007700	41,08	0,32
					<b>SUBTOTAL</b>
					0,32
<b>MÃO DE OBRA</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,055600	6,93	0,39
2696	Encanador	h	0,027800	9,68	0,27
4083	Encarregado	h	0,009300	15,87	0,15
					<b>SUBTOTAL</b>
					0,81
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			<b>CUSTO</b>
					1,13
					<b>TOTAL (R\$)</b>
					1,13
				BDI (%)	26,95%
					BDI (R\$)
					0,30
					<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$)</b>
					1,43

04.05	Rebaixamento de lençol com ponteiros filtrantes	UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 4.954,45
<b>EQUIPAMENTO</b>					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.
1383	Conjunto para rebaixamento de lençol freático: bomba elétrica a vácuo com 8 ponteiros (locação)	h	220,000000	1,00	0,00
3345	Grupo gerador acima de 20 até 80 KVA, diesel, rebocável, acionamento manual	h	220,000000	1,00	0,00
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	8,000000	1,00	0,00
3366	Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 t (inclusive manutenção e operação)	h	8,000000	1,00	0,00
					<b>SUBTOTAL</b>
					3.797,52

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,95%	FEVEREIRO / 2013
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

#### COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

##### SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2705	Energia elétrica até 2.000kw/h industrial, sem demanda	kWh	0,000000			0,43		0,00
							SUBTOTAL	0,00
<b>MÃO DE OBRA</b>								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	4,000000			9,68		38,72
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,000000			9,68		38,72
6111	Servente	h	4,000000			6,93		27,72
							SUBTOTAL	105,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3.902,68
							TOTAL (R\$)	3.902,68
						BDI (%)	26,95%	BDI (R\$) 1.051,77
								<b>TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 4.954,45</b>

S.72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	UNIDADE:				T.km	PREÇO:	R\$ 0,79
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1150	Caminhão toco Ford cargo 1717 e motor Commins 170 CV - PBT = 16000 kg - carga útil + carroceria = 11090 kg - distância entre eixos 4800 mm - inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca	un	0,000001	1,00	0,00	159.958,88	0,00	0,19
							SUBTOTAL	0,19
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	0,156780			2,25		0,35
							SUBTOTAL	0,35
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4093	Motorista de caminhão	h	0,006700			11,40		0,08
							SUBTOTAL	0,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,62
							TOTAL (R\$)	0,62
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	0,17
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,79

S.5921	GRADE ARADORA COM 20 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 6,98
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3318	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	h	0,000250	1,00	0,00	22.000,00	0,00	5,50
							SUBTOTAL	0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,50
							TOTAL (R\$)	5,50
					BDI (%)	26,95%	BDI (R\$)	1,48
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,98