

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

01.01.08	Demolição de cerca de arame farpado	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 3,65
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,450000	6,41	2,88
					SUBTOTAL 2,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 2,88
					TOTAL (R\$) 2,88
				BDI (%) 26,88%	BDI (R\$) 0,77
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 3,65

01.01.10	Demolição de passeio cimentado	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 8,98
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	0,100000	6,66	0,67
					SUBTOTAL 0,67
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000	6,41	6,41
					SUBTOTAL 6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 7,08
					TOTAL (R\$) 7,08
				BDI (%) 26,88%	BDI (R\$) 1,90
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 8,98

01.01.11	Demolição de pavimentação asfáltica					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 3,70
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
4040	Rompedor pneumático manual	h	1,000000	1,00	0,00	3,23	0,00	3,23	
1513	Compressor de ar diesel rebocável 160 a 170 PCM c/ 1 martelete rompedor	h	1,000000	1,00	0,00	13,59	0,00	13,59	
								SUBTOTAL	
								16,82	
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	0,500000			6,66		3,33	
								SUBTOTAL	
								3,33	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41	
								SUBTOTAL	
								6,41	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	9,100						CUSTO	
								26,56	
								TOTAL (R\$)	
								2,92	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								0,78	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	
								3,70	

01.01.14	Demolição de piso cerâmico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 6,55
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,700000	6,41	4,49
4750	Pedreiro	h	0,070000	9,51	0,67
					SUBTOTAL 5,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 5,16
					TOTAL (R\$) 5,16
				BDI (%) 26,88%	BDI (R\$) 1,39
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 6,55

01.01.18	Remoção de meio-fio granítico ou pré-moldado	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,68
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,500000	6,41	3,21
4750	Pedreiro	h	0,050000	9,51	0,48
					SUBTOTAL 3,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 3,69
					TOTAL (R\$) 3,69
				BDI (%) 26,88%	BDI (R\$) 0,99
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 4,68

01.03.11	Remoção da pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento, polidétrico e pré-moldado	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,38
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	0,200000	6,66	1,33
					SUBTOTAL 1,33
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,700000	6,41	4,49
					SUBTOTAL 4,49
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 5,82

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL (R\$)	5,82
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,56
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,38

02.01.02	Escavação manual em solo profundidade 1,50 até 3,0 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 26,02
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	3,200000	6,41	20,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					26,02

S.73500	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,0 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 36,60
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	4,500000	6,41	28,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					36,60

S.73424	Escav manual vala / cava mat 1.ª cat 3,0 a 4,5m excl esg / escor	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 48,80
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000	6,41	38,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					48,80

O.2499	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 40,67
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	5,000000	6,41	32,05
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					40,67

O.2500	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 48,80
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000	6,41	38,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					48,80

O.2501	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 56,93
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	7,000000	6,41	44,87
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			
					SUBTOTAL
					CUSTO
					TOTAL (R\$)
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					56,93

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\$ 192,07
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000	10,48	2,10
2759	Esopoleta simples	un	3,000000	1,51	4,53
2762	Estopim simples	m	3,000000	2,52	7,56
					SUBTOTAL
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)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

6111	Servente	h	15,000000			6,41		96,15
4235	Cavouqueiro ou operador perfuratriz / rompedor	h	6,000000			6,84		41,04
							SUBTOTAL	137,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	151,38
							TOTAL (R\$)	151,38
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 40,69
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								192,07

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\$ 204,28
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			10,48		2,10
2759	Espoleta simples	un	3,000000			1,51		4,53
2762	Estopim simples	m	3,000000			2,52		7,56
							SUBTOTAL	14,19
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	16,500000			6,41		105,77
4235	Cavouqueiro ou operador perfuratriz / rompedor	h	6,000000			6,84		41,04
							SUBTOTAL	146,81
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	161,00
							TOTAL (R\$)	161,00
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	43,28
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								204,28

02.01.03	Escavação manual de valas em solo seco profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 24,40
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente				h	3,000000		6,41	19,23
									SUBTOTAL 19,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO 19,23
									TOTAL (R\$) 19,23
							BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 5,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									24,40

02.01.04	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 1,50 até 3,0 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 32,53
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	4,000000			6,41			25,64
								SUBTOTAL	25,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	25,64
								TOTAL (R\$)	25,64
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6,89
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									32,53

02.01.05	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 3,0 até 4,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 44,74
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
6111	Servente	h	5,500000			6,41			35,26
								SUBTOTAL	35,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	35,26
								TOTAL (R\$)	35,26
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	9,48
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									44,74

02.01.07	Escavação manual de valas em solo com água profundidade até 1,50 m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 30,50
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente			h	3,750000			6,41	24,04
									SUBTOTAL 24,04
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000					CUSTO 24,04
									TOTAL (R\$) 24,04
							BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 6,46
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									30,50

02.01.09	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 3,0 até 4,50 m				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 56,12
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente			h	6,900000		6,41	44,23
								SUBTOTAL 44,23
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO 44,23
								TOTAL (R\$) 44,23
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 11,89
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								56,12

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 6,70	
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	97,86	0,00	4,60
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	38,33	0,00	0,32
									SUBTOTAL	4,92
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente			h	0,055400			6,41		0,36
									SUBTOTAL	0,36
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000					CUSTO	5,28
									TOTAL (R\$)	5,28
							BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,42
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)										6,70

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\$ 8,11			
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	97,86	0,00	5,58
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	38,33	0,00	0,38
							SUBTOTAL	5,96
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,067000			6,41		0,43
							SUBTOTAL	0,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	6,39
							TOTAL (R\$)	6,39
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,72
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	8,11

S.73579	Escav vala n escor de 1,50 a 3,00m prof c/ escav hidraul 0,78m³ mat 1.ª cat c/ pedras / int prediais / outros redutores produtivo ou cavas fundação excl esgotamento	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 13,50			
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	139,00	0,00	9,45
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	56,63	0,00	0,68
							SUBTOTAL	10,13
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,080000			6,41		0,51
							SUBTOTAL	0,51
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	10,64
							TOTAL (R\$)	10,64
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,86
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	13,50

02.02.09	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade até 1,50m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 5,33
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	67,89	0,00	67,89	
							SUBTOTAL	67,89	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41	
							SUBTOTAL	6,41	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	17,680					CUSTO	74,30	
							TOTAL (R\$)	4,20	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,13	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5,33	

02.02.10	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 1,50 até 3,0m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 7,23			
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	67,89	0,00	67,89

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	67,89
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	13,030					CUSTO	74,30
							TOTAL (R\$)	5,70
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								1,53
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	7,23

02.02.11	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 3,0 até 4,5m					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 8,98
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	67,89	0,00	67,89	
							SUBTOTAL	67,89	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41	
							SUBTOTAL	6,41	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	10,500					CUSTO	74,30	
							TOTAL (R\$)	7,08	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								1,90	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								8,98	

02.02.12	Escavação com trator de esteira com lâmina, em material de 1ª categoria				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 0,93
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	70,66	0,00	70,66
							SUBTOTAL	70,66
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	105,000					CUSTO	77,07
							TOTAL (R\$)	0,73
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,20
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,93

02.04.03	Escoramento contínuo em madeira para valas, com utilização de pranchões, longarinas e estroncas de madeira	UNIDADE:			m²	PREÇO:			R\$ 33,71
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	67,89	0,00	1,30	
								SUBTOTAL	
								1,30	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,035000			6,96		0,24	
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			7,04		0,70	
								SUBTOTAL	
								16,75	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	0,360000			13,70		4,93	
6111	Servente	h	0,560000			6,41		3,59	
								SUBTOTAL	
								8,52	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								26,57	
								TOTAL (R\$)	
								26,57	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	7,14
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	33,71

0.7301	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,83
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2728	Peça de madeira roliça D = 10cm p/ escoramentos	m	0,048000			2,32		0,11
6204	Peça de madeira 1.ª qualidade 2,5x15cm (1x6") não aparelhada	m	0,670000			5,25		3,52
5075	Prego 18 X 30	kg	0,180000			7,04		1,27
4481	Peça de madeira (massaranduba) 7,5x15cm (3x6") não aparelhada	m	0,067000			27,82		1,86
							SUBTOTAL	6,76
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,750000			9,51		7,13
6111	Servente	h	1,500000			6,41		9,62
							SUBTOTAL	16,75
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.000					CUSTO	23,51

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL (R\$)	23,51
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6,32
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								29,83

S.7377/001	Escoramento contínuo metálico para valas, tipo estaca prancha				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 41,91
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	93,62	0,00	3,12
S.73412	Compressor atlas copco - XA 80 170 PCM 80 HP - custo horário produtivo diurno	chp	0,033300	1,00	0,00	54,36	0,00	1,81
S.73428	Custo horário produtivo diurno - marteleto ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31	un	0,033300	1,00	0,00	11,37	0,00	0,38
S.73450	Custo horário improdutivo diurno - marteleto ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31	chi	0,066600	1,00	0,00	9,41	0,00	0,63
S.73472	Custo horário improdutivo diurno - compressor ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	chi	0,066600	1,00	0,00	16,16	0,00	1,08
S.73534	CHI diurno - retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP	chi	0,066600	1,00	0,00	40,55	0,00	2,70
							SUBTOTAL	9,72
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			18,41		0,74
							SUBTOTAL	5,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,700000			9,51		6,66
6111	Servente	h	1,740000			6,41		11,15
							SUBTOTAL	17,81
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	33,03
							TOTAL (R\$)	33,03
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,88
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								41,91

04.01	Esgotamento c/ conjunto moto-bomba de superfície ou submersa				UNIDADE:	hp.h	PREÇO:	R\$ 3,77
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	2,28	0,00	2,28
							SUBTOTAL	2,28
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			3,99		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			15,00		0,40
7588	Chave boia de mercúrio, tipo nível superior, corrente mínima 15 A, tensão 220 V	un	0,001300			34,00		0,04
13847	Chave reversora frontal, manual-zero-automática, 220V/30A, marca magiros, MOD. CR-503A ou similar	un	0,000700			38,70		0,03
O.0391	Cabo de aço SAE 1045 galvanizado (zincado), diâmetro 6,4 mm	kg	0,002048			5,70		0,01
							SUBTOTAL	0,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,030000			6,41		0,19
							SUBTOTAL	0,19
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2,97
							TOTAL (R\$)	2,97
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,80
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								3,77

04.04	Poço de bombeamento para rebaixamento de lençol freático					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 439,12
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			334,20		167,10
4721	Brita 1		m³	1,000000			56,95		56,95
								SUBTOTAL	224,05
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			32,05		71,28
16.06.02.02.07	Assentamento de tubo de concreto, simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1000 mm		m	0,500000			50,23		25,12
								SUBTOTAL	96,40
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente		h	4,000000			6,41		25,64
								SUBTOTAL	25,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	346,09
								TOTAL (R\$)	346,09
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	93,03

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$)	439,12
------------------------	--------

0.64.18	Rebaixamento de lençol com ponteiros filtrantes				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 23,04
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	62,53	0,00	5,38
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	105,75	0,00	4,55
							SUBTOTAL	14,60
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2705	Energia elétrica até 2.000kwh industrial, sem demanda	kWh	1,028000			0,38		0,39
							SUBTOTAL	0,39
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,085700			9,51		0,82
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,035700			9,51		0,34
6111	Servente	h	0,312800			6,41		2,01
							SUBTOTAL	3,17
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	18,16
							TOTAL (R\$)	18,16
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	4,88
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								23,04

05.01	Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 9,62	
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	4,43	0,00	1,11		
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,001000	1,00	0,00	62,53	0,00	0,06		
							SUBTOTAL		1,17	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41		
							SUBTOTAL		6,41	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO		7,58	
							TOTAL (R\$)		7,58	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,04	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		9,62

05.04	Espalhamento de solo em bota-fora					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 1,17
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	193,65	0,00	193,65	
								SUBTOTAL	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	210,000						193,65	
								TOTAL (R\$)	
								0,92	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								0,25	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,17	

05.09	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 3,97	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro			h	0,060000		9,51		0,57	
6111	Servente			h	0,400000		6,41		2,56	
								SUBTOTAL	3,13	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000				CUSTO	3,13	
								TOTAL (R\$)	3,13	
							BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,84
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		3,97

05.11	Regularização dos taludes internos de lagoas para receber geomembrana					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,72
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	83,59	13,35	20,38	
S.5957	Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO tipo F	h	1,000000	1,00	0,00	13,24	0,00	13,24	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	h	1,000000	0,10	0,90	122,03	9,03	20,33	
							SUBTOTAL	53,95	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41	
							SUBTOTAL	6,41	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

PRODUÇÃO DA EQUIPE	105,000						CUSTO	60,36
							TOTAL (R\$)	0,57
						BDI (%)	26,88%	0,15
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,72

S.73733	Regularização e verificação do nivelamento de fundo de valas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 2,82
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.			P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,005000		11,46			0,06
6111	Servente	h	0,337000		6,41			2,16
							SUBTOTAL	2,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2,22
							TOTAL (R\$)	2,22
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,60
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,82

S.74015/001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 19,34			
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	13,24	0,00	8,83
							SUBTOTAL	8,83
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	15,24
							TOTAL (R\$)	15,24
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 4,10
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								19,34

S.5957	Compactador de solos com placa vibratória, 46x51cm, 5HP, 156kg, diesel, impacto dinâmico 17 - custo horário produtivo diurno	UNIDADE:				chp	PREÇO:		R\$ 16,80	
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	14.322,52	0,00	5,04		
4221	Óleo diesel combustível comum	l	0,720000	1,00	0,00	2,49	0,00	1,79		
							SUBTOTAL		6,83	
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41		
							SUBTOTAL		6,41	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO		13,24	
							TOTAL (R\$)		13,24	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)		3,56
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									16,80	

S.73615	Colchão de areia, inclusive mão de obra de espalhamento, transporte com carro de mão e fornecimento comercial					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 97,90
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
367	Areia grossa	m³	1,050000			57,00		59,85	
							SUBTOTAL	59,85	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,700000			6,41		17,31	
							SUBTOTAL	17,31	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	77,16	
							TOTAL (R\$)	77,16	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	20,74	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								97,90	

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\$ 21,24
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6079	Argila, argila vermelha ou argila arenosa, retirada na jazida, sem transporte	m³	1,590000			7,79		12,39
							SUBTOTAL	12,39
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			1,05		1,67
05.08	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do PN	m³	1,590000			1,28		2,04
							SUBTOTAL	3,71
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0.100000			6,41		0,64

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	0,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	16,74
							TOTAL (R\$)	16,74
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	4,50
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								21,24

05.13	Execução de solo-cimento, traço 1:10, com material escavado manualmente					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 67,36
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	50,000000			0,48		24,00	
							SUBTOTAL	24,00	
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			12,82		13,46	
							SUBTOTAL	13,46	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,700000			9,51		6,66	
6115	Ajudante	h	1,400000			6,41		8,97	
							SUBTOTAL	15,63	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	53,09	
							TOTAL (R\$)	53,09	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,27	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								67,36	

S.73698	Enrocamento manual com arrumação do material					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 143,15
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4730	Pedra de mão	m³	1,100000			44,57		49,03	
							SUBTOTAL	49,03	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,51		28,53	
6111	Servente	h	5,500000			6,41		35,26	
							SUBTOTAL	63,79	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	112,82	
							TOTAL (R\$)	112,82	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	30,33	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								143,15	

07.01	Locação, nivelamento de rede coletora, ramais, adutoras e interceptores, inclusive emissão da nota de serviço	UNIDADE:				m	PREÇO:	R\$ 3,48
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	3.838,91	0,00	19,19
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	12,39	0,00	12,39
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,000000	1,00	0,00	1,22	0,00	1,22
							SUBTOTAL	32,80
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7595	Nivelador	h	1,000000			14,33		14,33
7592	Topografo	h	1,000000			17,64		17,64
532	Auxiliar de cálculo topográfico	h	2,000000			14,96		29,92
							SUBTOTAL	61,89
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	34,600					CUSTO	94,69
							TOTAL (R\$)	2,74
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,74
TOTAL DO SERVICO (R\$)								3,48

S.73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleteadas a cada 1,50 m					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 5,82
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,020000			8,50		0,17	
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,250000			6,40		1,60	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,010000			7,56		0,08	
6188	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30 cm (1 x 12") não aparelhada	m²	0,030000			22,35		0,67	
								SUBTOTAL	2,52
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,130000			9,51		1,24	
6115	Ajudante	h	0,130000			6,41		0,83	
								SUBTOTAL	2,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	4,59
								TOTAL (R\$)	4,59
					BDI (%)	26,88%		BDI (R\$)	1,23

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5,82
------------------------	------

07.03	Locação, nivelamento e emissão de nota de serviço de terraplanagem				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,48
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	44,05	7,67	14,94
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	12,39	0,00	12,39
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,000000	1,00	0,00	1,22	0,00	1,22
							SUBTOTAL	28,55
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7595	Nivelador	h	1,000000			14,33		14,33
7592	Topografo	h	1,000000			17,64		17,64
244	Auxiliar de topografia	h	2,000000			13,25		26,50
							SUBTOTAL	58,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,000					CUSTO	87,02
							TOTAL (R\$)	0,38
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,10
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,48

07.06	Cadastro de interceptor e / ou emissário					UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 1.416,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,030000			37.204,45			1.116,13
								SUBTOTAL	1.116,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	1.116,13
								TOTAL (R\$)	1.116,13
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	300,02
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1.416,15

07.07	Cadastro de rede coletora de esgoto					UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 811,93
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,017200			37.204,45			639,92
								SUBTOTAL	639,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	639,92
								TOTAL (R\$)	639,92
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	172,01
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									811,93

07.08	Placa de identificação da obra, padrão do Governo Federal, inclusive fornecimento, transporte, instalação e manutenção					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 381,38
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
13629	Placa de identificação de obras, conforme Layout normatizado		m²	1,000000			172,80		172,80
4431	Pontalete de madeira de lei 8x8 cm		m	6,000000			13,68		82,08
5075	Prego 18x30		kg	0,464000			7,04		3,27
								SUBTOTAL	258,15
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro		h	1,900000			9,51		18,07
6111	Servente		h	3,800000			6,41		24,36
								SUBTOTAL	42,43
		PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	300,58
								TOTAL (R\$)	300,58
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	80,80
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	381,38

07.09	Placa de sinalização, (distância de obras), - Fornecimento e movimentação					UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 2,16
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			6,41		1,03	
							SUBTOTAL	1,03	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,70	
							TOTAL (R\$)	1,70	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,46	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,16	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$ 0,79
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
13244	Cones de sinalização	un	0,010000			29,75		0,30	
							SUBTOTAL	0,30	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,050000			6,41		0,32	
							SUBTOTAL	0,32	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,62	
							TOTAL (R\$)	0,62	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,79	

0.51.56	Sinalização noturna com tela tapume PVC					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 12,13
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
9	Balde plástico - cap. 4l	un	0,250000			4,11		1,03	
984	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	2,200000			1,27		2,79	
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			2,38		1,19	
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	0,032000			5,24		0,17	
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,009600			11,86		0,11	
0.2185	Tela tapume de polietileno estirado (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,100000			1,69		0,17	
							SUBTOTAL	5,95	
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			35,16		0,42	
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m³	0,001400			296,34		0,41	
							SUBTOTAL	0,84	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,100000			9,51		0,95	
6111	Servente	h	0,283300			6,41		1,82	
							SUBTOTAL	2,77	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	9,56	
							TOTAL (R\$)	9,56	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,57	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									12,13

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 (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,45
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									2,11

0.00.50	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 6,39
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0.020000			11,86		0,24	
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5x7,5cm - não aparelhada	m	0.240000			6,40		1,54	
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3º - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0.280000			6,71		1,88	
5067	Prego de aço 16x24	kg	0.012000			7,78		0,09	
								SUBTOTAL	3,75
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
532	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0.020000			14,96		0,30	
1213	Carpinteiro de forma	h	0.040000			9,51		0,38	
6111	Servente	h	0.040000			6,41		0,26	
7592	Topografo	h	0.020000			17,64		0,35	
								SUBTOTAL	1,29
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	5,04
								TOTAL (R\$)	5,04
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,35
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									6,39

S.74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 301,59
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			4,45		4,45
4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3" x 3") não aparelhada	m	4,000000			6,91		27,64

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
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			180,00		180,00
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,110000			7,04		0,77
							SUBTOTAL	212,86
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,000000			9,51		9,51
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,200000			11,46		2,29
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82
							SUBTOTAL	24,62
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	237,70
							TOTAL (R\$)	237,70
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								63,89
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	301,59

S.73678	Cadastro técnico para rede coletora de esgoto, ramais, adutoras e interceptores				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,63
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
532	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0,060000			14,96		0,90
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	0,015000			12,76		0,19
7592	Topografo	h	0,020000			17,64		0,35
							SUBTOTAL	1,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2,07
							TOTAL (R\$)	2,07
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,56
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,63

S.73682	Cadastro de redes					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 1,34
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	
532	Auxiliar de cálculo topográfico	h	0,036000			14,96		0,54	
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	0,010000			12,76		0,13	
7592	Topografo	h	0,012000			17,64		0,21	
							SUBTOTAL	0,88	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,06	
							TOTAL (R\$)	1,06	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								0,28	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,34	

07.13	Sinalização noturna				UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 1,19
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
14543	Soquete de porcelana branca para lâmpada incandescente (rosca E-27)	un	0,007500			3,75		0,03
10	Balde de plástico, capacidade de 10 litros	un	0,015000			6,85		0,10
11890	Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000 V, bitola 1,50 mm²	m	0,075000			1,75		0,13
3764	Lâmpada incandescente, tensão 127 V, rosca E-27, potência 60W	un	0,045000			0,98		0,04
							SUBTOTAL	0,30
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,040000			9,51		0,38
6111	Servente	h	0,040000			6,41		0,26
							SUBTOTAL	0,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	0,94
							TOTAL (R\$)	0,94
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								0,25
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,19

07.14	Tapume em chapa de madeira compensada para sinalização para sinalização e contenção de material escavado	UNIDADE:	un/dia	PREÇO:	R\$ 17,31
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
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			22,16		0,14
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			7,78		0,01
							SUBTOTAL	0,26
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,900000			6,41		5,77
1213	Carpinteiro de forma	h	0,800000			9,51		7,61
							SUBTOTAL	13,38
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	13,64
							TOTAL (R\$)	13,64
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 3,67
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 17,31

07.16	Passadiço de madeira para pedestre - Fornecimento e Posicionamento				UNIDADE:	m²/dia	PREÇO:	R\$ 1,88	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
0.51.53	Passadiço de madeira para pedestre	m²	0,007000			28,95		0,20	
							SUBTOTAL	0,20	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,200000			6,41		1,28	
							SUBTOTAL	1,28	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,48	
							TOTAL (R\$)	1,48	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,40	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,88

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\$ 1.427,81		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73972/001	Concreto estrutural (fck = 25 MPa) - preparo em betoneira	m³	1,000000		320,22		320,22
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	80,000000		5,24		419,20
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		34,30		34,30
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	10,000000		35,16		351,60
						SUBTOTAL	1.125,32
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.125,32
						TOTAL (R\$)	1.125,32
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 302,49
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.427,81

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\$ 1.415,13		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1525	Concreto usinado bombeado fck = 30,0MPa	m³	1,000000		310,23		310,23
						SUBTOTAL	310,23
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	80,000000		5,24		419,20
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		34,30		34,30
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	10,000000		35,16		351,60
						SUBTOTAL	805,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.115,33
						TOTAL (R\$)	1.115,33
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	299,80
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.415,13

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\$ 99,16			
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		54,85		54,85	
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	2,000000		11,65		23,30	
						SUBTOTAL	78,15	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	78,15	
						TOTAL (R\$)	78,15	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	21,01
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	99,16	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 655,44			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3335	Máquina p/ solda elétrica tipo bambina TIG 30 AC/DC da Bambozzi ou equivalente	h	1,000000	1,00	0,00	1,70	0,00	1,70
							SUBTOTAL	1,70
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			20,15		20,15
O.0257	Barra chata de ferro, 1.1/2" x 3/16"	m	34,200000			7,44		254,45
4777	Cantoneira em aço, abas iguais, 2" x 2" x 1/4" (4,74 kg/m)	kg	17,060000			3,26		55,62
4777	Cantoneira em aço, abas iguais, 2.1/2" x 2.1/2" x 1/4" (6,10 kg/m)	kg	21,960000			3,26		71,59
O.2422	Vergalhão (tirante)com rosca total, 3/8" x 100 mm	m	0,520000			5,30		2,76
4342	Porca sextavada 3/8"	un	4,000000			0,13		0,52
O.4685	Arruela para parafuso 3/8"	un	2,000000			0,88		1,76
							SUBTOTAL	458,69
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,007500			281,04		2,11
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	2,000000			11,65		23,30
							SUBTOTAL	25,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6110	Serralheiro	h	2,000000			8,98		17,96
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82
							SUBTOTAL	30,78
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	516,58
							TOTAL (R\$)	516,58
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	138,86
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		655,44

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\$ 124,25			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
3335	Máquina p/ solda elétrica tipo bambaia TIG 30 AC/DC da Bambozzi ou equivalente	h	0,330000	1,00	0,00	1,70	0,00	0,56
							SUBTOTAL	0,56
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			9,73		9,73
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, 1/2" x 1/2" x 1/8" (0,55 kg/m)	kg	1,980000			3,26		6,45
344	Arame galvanizado liso 16 BWG - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,200000			9,70		1,94
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	1,000000			5,60		5,60
10937	Tela em arame galvanizado revestido com PVC, fio 14 BWG (2,11 mm), malha 2" (5 X 5 cm)	m²	1,050000			21,26		22,32
							SUBTOTAL	63,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,007500			281,04		2,11
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	0,100000			11,65		1,17
							SUBTOTAL	3,27
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6110	Serralheiro	h	2,000000			8,98		17,96
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82
							SUBTOTAL	30,78
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	97,93
							TOTAL (R\$)	97,93
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	26,32
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								124,25

18.02.10	Janela em aluminio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura / veneziana, excluso vidros	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 485,34
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
596	Janela aluminio correr, serie 25, folhas p/ vidro c/ bandeira veneziana, 160 x 110 cm	m²	1,000000	362,37	362,37
					SUBTOTAL 362,37
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Arqamassa de cimento e areia traco 1:3	m³	0.003000	339.95	1.02

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	1,02
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,51		9,51
6111	Servente	h	1,500000			6,41		9,62
							SUBTOTAL	19,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	382,52
							TOTAL (R\$)	382,52
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								102,82
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	485,34

18.02.11	Janela (vitro), tipo basculante em alumínio anodizado, natural com contramarco, nas dimensões conforme projeto - fornecimento e assentamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 307,98
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
581	Basculante em alumínio, 80 x 60 cm - série 25	m²	1,000000	238,53	238,53
					SUBTOTAL
					238,53
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,003000	339,95	1,02
					SUBTOTAL
					1,02
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000	9,51	1,90
6111	Servente	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					3,18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					242,73
					TOTAL (R\$)
					242,73
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					65,25
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					307,98

S.73932/001	Grade de ferro com barra chata 1/2"; espaçamento 5cm, inclusive pintura	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 336,36
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
550	Barra ferro retangular chata qualquer bitola x e = 3/16"	kg	42,000000	5,18	217,56
567	Cantoneira ferro galv 1" x 1/8" - (1,20kg/m)	m	2,000000	11,01	22,02
					SUBTOTAL
					239,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual	m³	0,003000	301,01	0,90
					SUBTOTAL
					0,90
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
242	Ajudante especializado	h	1,600000	6,97	11,15
6110	Serralheiro	h	1,500000	8,98	13,47
					SUBTOTAL
					24,62
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					265,10
					TOTAL (R\$)
					265,10
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					71,26
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					336,36

O.46.42	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura / veneziana, incluso vidros	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 654,80
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
596	Janela alumínio correr, serie 25, folhas p/ vidro c/ bandeira veneziana, 160 x 110 cm	m²	1,000000	362,37	362,37
10491	Vidro liso incolor 6 mm - sem colocação	m²	0,900000	148,40	133,56
					SUBTOTAL
					495,93
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,003000	339,95	1,02
					SUBTOTAL
					1,02
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,51	9,51
6111	Servente	h	1,500000	6,41	9,62
					SUBTOTAL
					19,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					516,08
					TOTAL (R\$)
					516,08
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					138,72
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					654,80

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\$ 193,01
MATERIAL					
	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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

26	Aço CA-25 3/8" (9,52 mm)	kg	5,100000			3,63		18,51
370	Areia média	m³	0,025000			50,75		1,27
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	1,000000			0,62		0,62
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	4,600000			0,48		2,21
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, qualquer bitola x 1/8"	kg	8,260000			3,26		26,93
11026	Chapa galvanizada plana 14 GSG 1,994 mm 16,020 kg/m²	kg	15,280000			5,15		78,69
							SUBTOTAL	128,23
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,51		14,27
6111	Servente	h	1,500000			6,41		9,62
							SUBTOTAL	23,89
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	152,12
							TOTAL (R\$)	152,12
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	40,89
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								193,01

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\$ 63,92			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,022200		6,96		0,15	
6212	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,010000		6,71		0,07	
5075	Prego 18X30	kg	0,020000		7,04		0,14	
3736	Laje pré-moldada de forro convencional, sobrecarga 100 kg/m², vão até 3,50 m	m²	1,000000		22,50		22,50	
						SUBTOTAL	22,86	
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		296,34		14,82	
						SUBTOTAL	14,82	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,460000		9,51		4,37	
6111	Servente	h	1,300000		6,41		8,33	
						SUBTOTAL	12,70	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	50,38	
						TOTAL (R\$)	50,38	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	13,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							63,92	

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\$ 66,16			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2735	Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo 12cm	m	0,022200		6,96		0,15	
6212	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,033333		6,71		0,22	
5075	Prego 18X30	kg	0,020000		7,04		0,14	
3743	Laje pré-moldada para piso, armada na menor direção até 3,0 m	m²	1,000000		24,11		24,11	
						SUBTOTAL	24,62	
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		296,34		14,82	
						SUBTOTAL	14,82	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,460000		9,51		4,37	
6111	Servente	h	1,300000		6,41		8,33	
						SUBTOTAL	12,70	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	52,14	
						TOTAL (R\$)	52,14	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,02
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	66,16	

11.02.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30 x 20 x 10 cm, e = 10 cm				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 34,05	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7268	Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (30 X 20 X 10) cm.	un	20,000000			0,36		7,20	
							SUBTOTAL	7,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,015000			247,70		3,72	
							SUBTOTAL	3,72	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,51		9,51	
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41	
							SUBTOTAL	15,92	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	26,84	
							TOTAL (R\$)	26,84	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	7,21

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	34,05
------------------------	-------

11.02.03	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 20cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 55,56
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
7268	Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (30 X 20 X 10) cm.	un	40,000000	0,36	14,40
					SUBTOTAL
					14,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,030000	247,70	7,43
					SUBTOTAL
					7,43
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000	9,51	14,27
6111	Servente	h	1,200000	6,41	7,69
					SUBTOTAL
					21,96
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					43,79
					TOTAL (R\$)
					43,79
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					11,77
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					55,56

0.89.63	Cobogó de cimento e areia, 10 x 15 x 15 cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 166,29
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
10605	Elemento vazado concreto (10 x 10 x 10) cm	un	70,000000	1,56	109,20
					SUBTOTAL
					109,20
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,008000	247,70	1,98
					SUBTOTAL
					1,98
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	2,090000	9,51	19,88
					SUBTOTAL
					19,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					131,06
					TOTAL (R\$)
					131,06
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					35,23
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					166,29

11.03.02	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 x 20 x 15 cm), e = 15 cm	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 34,11
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
651	Bloco vedação concreto 15 x 20 x 40 cm	un	10,000000	1,42	14,20
					SUBTOTAL
					14,20
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,009400	247,70	2,33
					SUBTOTAL
					2,33
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,650000	9,51	6,18
6111	Servente	h	0,650000	6,41	4,17
					SUBTOTAL
					10,35
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					26,88
					TOTAL (R\$)
					26,88
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					7,23
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					34,11

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\$ 91,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	26,88	3.225,60
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m³	4,140000	22,44	92,90
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	4,140000	353,58	1.463,82
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	16,71	3.910,14
					SUBTOTAL
					8.692,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	120,000			CUSTO
					8.692,46
					TOTAL (R\$)
					72,44
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					19,47
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					91,91

12.13	Argamassa de cimento, cal e areia 1:1:8	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 419,34
MATERIAL					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	180,000000			0,48		86,40
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	180,000000			0,62		111,60
367	Areia lavada	m³	1,200000			57,00		68,40
							SUBTOTAL	266,40
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10
							SUBTOTAL	64,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	330,50
							TOTAL (R\$)	330,50
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 88,84
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 419,34

13.01.01	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,90m (canalete 90), inclusive madeiramento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 182,25		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
11015	Cumeeira (fibrocimento) normal - inclinação de 3%, para calhetão	un	0,150000		89,40		13,41
7230	Telha fibrocimento calhetão - comprimento 4600 mm x largura total 998 a 1008 mm x e = 8 mm	un	0,250000		273,91		68,48
4310	Fixador auto travante, para calhetão	un	0,680000		2,51		1,71
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		46,54		0,26
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,850000		2,88		5,33
						SUBTOTAL	110,14
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,500000		9,51		14,27
6111	Servente	h	3,000000		6,41		19,23
						SUBTOTAL	33,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	143,64
						TOTAL (R\$)	143,64
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 38,61
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							182,25

13.01.02	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,40 m (canalete 49), inclusive madeiramento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 201,85		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
7215	Cumeeira normal p/ telha fibrocimento canalete 49 ou kalheta	un	0,225000		21,39		4,81
7225	Telha estrutural fibrocimento canalete 49 ou kalheta, 1 aba, c = 5,00 m	un	0,505000		180,55		91,18
4311	Fixador aba simples p/ telha canaleta 49 ou kalheta	un	0,870000		1,83		1,59
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		46,54		0,02
4320	Parafuso zincado - 5/16" x 250 mm - p/ telha fibrocimento canalete 49 - inclusive bucha nylon S-10	un	1,850000		0,42		0,78
						SUBTOTAL	118,89
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,800000		9,51		17,12
6111	Servente	h	3,600000		6,41		23,08
						SUBTOTAL	40,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	159,09
						TOTAL (R\$)	159,09
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 42,76
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							201,85

13.01.05	Cobertura com telha cerâmica, tipo colonial, inclusive estrutura de madeira ancorada em laje ou parede			UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 100,46
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	mil	0,028600		550,00		15,73
7181	Cumeeira para telha cerâmica	un	0,500000		0,95		0,48
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		5,88		18,82
4425	Caibro em madeira de lei - 12x6cm	m	0,880000		15,37		13,53
5075	Prego de aço 18x30	kg	0,300000		7,04		2,11
						SUBTOTAL	62,74
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000		339,95		1,70
						SUBTOTAL	1,70
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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1213	Carpinteiro de forma	h	0,660000			9,51		6,28
6111	Servente	h	1,320000			6,41		8,46
							SUBTOTAL	14,74
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	79,18
							TOTAL (R\$)	79,18
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 21,28
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								100,46

13.01.06	Fechamento lateral com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 69,86
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			0,47		0,67
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000			0,89		1,26
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	1,150000			22,32		25,67
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			7,56		0,49
							SUBTOTAL	51,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6115	Ajudante	h	0,220000			6,41		1,41
12869	Telhadista	h	0,220000			8,22		1,81
							SUBTOTAL	3,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	55,06
							TOTAL (R\$)	55,06
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,80
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								69,86

13.01.07	Fechamento lateral com telha ondulada translúcida, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 69,58		
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		0,47		0,67
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000		0,89		1,26
7184	Telha fibra vidro ondulada colorida 2,44x0,50m; e = 0,6mm	m²	1,150000		22,13		25,45
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		7,56		0,49
						SUBTOTAL	51,62
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6115	Ajudante	h	0,220000		6,41		1,41
12869	Telhadista	h	0,220000		8,22		1,81
						SUBTOTAL	3,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	54,84
						TOTAL (R\$)	54,84
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,74
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	69,58

S.73931/001	Estrutura para telha ondulada fibrocimento, alumínio ou plástica, em madeira aparelhada, apoiada em laje ou parede	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 41,79			
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			7,56		0,49
							SUBTOTAL	24,24
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
242	Ajudante especializado	h	0,600000			6,97		4,18
12869	Telhadista	h	0,550000			8,22		4,52
							SUBTOTAL	8,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	32,94
							TOTAL (R\$)	32,94
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,85
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								41,79

S.74088/001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 39,10
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			0,47		0,67
4299	Parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 110mm p/ telha fibrocimento	un	1,420000			0,89		1,26
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	1,150000			22,32		25,67
							SUBTOTAL	27,60
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6115	Ajudante	h	0,220000			6,41		1,41
12869	Telhadista	h	0,220000			8,22		1,81

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								SUBTOTAL	3,22
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	30,82
								TOTAL (R\$)	30,82
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,28
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	39,10

S.74250/001	Forro de madeira tipo cedrinho, largura das tábuas 10cm, espessura 1cm, exclusive entarugamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 65,47			
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		37,19		40,91	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,150000		7,56		1,13	
						SUBTOTAL	42,04	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,600000		9,51		5,71	
6128	Ajudante geral	h	0,600000		6,41		3,85	
						SUBTOTAL	9,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000				CUSTO	51,60	
						TOTAL (R\$)	51,60	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	13,87
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	65,47	

13.04.01	Forro em lâmina PVC	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 56,55		
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	27,50	27,50		
333	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm - 27,20 g/m	kg	0,070000	8,97	0,63		
					SUBTOTAL	28,13	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000	339,95	1,70		
					SUBTOTAL	1,70	
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
1213	Carpinteiro de forma	h	0,660000	9,51	6,28		
6111	Servente	h	1,320000	6,41	8,46		
					SUBTOTAL	14,74	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO	44,57	
					TOTAL (R\$)	44,57	
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	11,98
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	56,55	

S.74098/001	Rufo em concreto armado, largura 40 cm, e = 5 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 24,92				
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL		
36	Aço CA-60 - 4,6 mm	kg	0,629200		3,84		2,42		
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,011440		8,50		0,10		
367	Areia grossa	m³	0,013140		57,00		0,75		
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	5,820000		0,48		2,79		
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,020400		8,76		0,18		
2742	Peca de madeira roliça d = 15 cm p/ escoramentos	m	0,360000		9,28		3,34		
4509	Peça de madeira 3ª qualidade - 2,5x10cm - não aparelhada	m	0,183600		3,55		0,65		
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,016400		55,00		0,90		
5064	Prego de aço 2.1/2 x 10	kg	0,024000		7,56		0,18		
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3ª - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0,260400		6,71		1,75		
						SUBTOTAL	13,06		
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL		
378	Armador	h	0,004000		9,51		0,04		
1213	Carpinteiro de forma	h	0,180000		9,51		1,71		
4750	Pedreiro	h	0,100000		9,51		0,95		
6111	Servente	h	0,360000		6,41		2,31		
6117	Ajudante de carpinteiro	h	0,220040		7,14		1,57		
						SUBTOTAL	6,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO	19,64	
							TOTAL (R\$)	19,64	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	5,28
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		24,92	

S.73882/003	Calha para drenagem em meia cana de concreto, diâmetro 400 mm				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 37,86
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.			P. TOTAL
370	Areia média	m³	0,001000		50,75			0,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	0,450000		0,48			0,22
10542	Calha concreto simples D = 40 cm p/ água pluvial	m	1,050000		21,78			22,87
							SUBTOTAL	23,14
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)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4750	Pedreiro	h	0,300000			9,51		2,85
6111	Servente	h	0,600000			6,41		3,85
								6,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						29,84
								29,84
								8,02
								37,86

S.73882/005	Calha para drenagem em meia cana de concreto, diâmetro 600 mm					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 72,73
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	0.110000			50,75		5.58	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	1.100000			0,48		0.53	
10544	Calha concreto simples D = 60 cm p/ água pluvial	m	105.000000			41,84		4.393.20	
							SUBTOTAL	4.399.31	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	40.000000			9,51		380.40	
6111	Servente	h	148.590000			6,41		952.46	
							SUBTOTAL	1.332.86	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100.000					CUSTO	5.732.17	
							TOTAL (R\$)	57.32	
							BDI (R\$)	15.41	
					BDI (%)	26,88%		72.73	
	TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								72.73

13.05.04	Canaleta trapezoidal, revestimento em concreto simples fck = 15MPa, e = 5cm; fundo = 50cm, altura = 50cm, talude = 1/1	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 67,61		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
123	Aditivo impermeabilizante pega normal para argamassa SIKA1 ou equivalente	l	0,334987		3,30		1,11
						SUBTOTAL	1,11
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		22,44		11,22
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,095711		353,58		33,84
S.73733	Regularização e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	1,914214		2,22		4,25
						SUBTOTAL	49,31
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,250000		11,46		2,87
						SUBTOTAL	2,87
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	53,29
						TOTAL (R\$)	53,29
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 14,32
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							67,61

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\$ 40,84
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	54,82	0,00	2,66
							SUBTOTAL	2,66
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
501	Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,500000			2,67		4,01
508	Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,650000			1,33		0,86
1518	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.)	t	0,080000			232,50		18,60
							SUBTOTAL	23,47
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,300000			9,51		2,85
6111	Servente	h	0,500000			6,41		3,21
							SUBTOTAL	6,06
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	32,19
							TOTAL (R\$)	32,19
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,65
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	40,84

14.02.08	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:3				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 58,53
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	54,82	0,00	4,61
							SUBTOTAL	4,61
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4386	Paralelepípedo	un	35,000000			0,28		9,80
370	Areia média	m³	0,053000			50,75		2,69
							SUBTOTAL	12,49

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			9,51		12,36
6111	Servente	h	2,600000			6,41		16,67
							SUBTOTAL	29,03
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	46,13
							TOTAL (R\$)	46,13
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	12,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								58,53

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\$ 40,92		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
366	Areia fina	m³	0,023000		47,50		1,09
367	Areia grossa	m³	0,100000		57,00		5,70
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	9,110000		0,48		4,37
4386	Paralelepípedo	un	42,000000		0,28		11,76
						SUBTOTAL	22,92
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4759	Calceteiro (que trabalha c/ pavimentação de blokrete)	h	0,400000		8,75		3,50
6111	Servente	h	0,910000		6,41		5,83
						SUBTOTAL	9,33
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	32,25
						TOTAL (R\$)	32,25
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 8,67
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							40,92

14.01.01	Piso cimentado liso, com argamassa traço 1:3, e = 2,50 cm; recoberto com nata de cimento					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 20,68
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32				kg	3,000000		0,48	1,44
									SUBTOTAL 1,44
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3				m³	0,025000		339,95	8,50
									SUBTOTAL 8,50
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro				h	0,400000		9,51	3,80
6111	Servente				h	0,400000		6,41	2,56
									SUBTOTAL 6,36
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO 16,30
									TOTAL (R\$) 16,30
							BDI (%) 26,88%		BDI (R\$) 4,38
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									20,68

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\$ 39,21			
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		225,53		13,53	
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,022000		339,95		7,48	
						SUBTOTAL	21,01	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,500000		9,51		4,76	
6111	Servente	h	0,800000		6,41		5,13	
						SUBTOTAL	9,89	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	30,90	
						TOTAL (R\$)	30,90	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,31
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	39,21	

14.01.04	Piso cerâmico ou ladrilho hidráulico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 46,56
MATERIAL					
	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	2,82	0,35
					SUBTOTAL
					13,85
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Aargamassa cimento e areia 1:3	m³	0,020400	339,95	6,93
					SUBTOTAL
					6,93
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,51	9,51

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			6,41		6,41
							SUBTOTAL	15,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	36,70
							TOTAL (R\$)	36,70
						BDI (%)	26,88%	9,86
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	46,56

S.73946/001	Piso em cerâmica esmaltada PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,44
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			2,82		0,71	
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,33		1,49	
							SUBTOTAL	16,38	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,300000			9,51		2,85	
6111	Servente	h	0,370000			6,41		2,37	
6115	Ajudante	h	0,250000			6,41		1,60	
							SUBTOTAL	6,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	23,20	
							TOTAL (R\$)	23,20	
						BDI (%)	26,88%	6,24	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								29,44	

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\$ 26,39
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			2,82		0,71	
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,33		1,49	
							SUBTOTAL	16,06	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4760	Azulejista ou ladrilhista	h	0,400000			8,64		3,46	
6111	Servente	h	0,200000			6,41		1,28	
							SUBTOTAL	4,74	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	20,80	
							TOTAL (R\$)	20,80	
						BDI (%)	26,88%	5,59	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								26,39	

S.73925/002	Revestimento cerâmico, (10 x 10) cm, aplicado com argamassa colante, rejuntado				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 29,35
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
536	Azulejo branco de primeira - 15 x 15 cm	m²	1,050000			15,50		16,28
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,250000			2,82		0,71
1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,500000			0,33		1,49
							SUBTOTAL	18,48
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4760	Azulejista ou ladrilhista	h	0,360000			8,64		3,11
6111	Servente	h	0,240000			6,41		1,54
							SUBTOTAL	4,65
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	23,13
							TOTAL (R\$)	23,13
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6,22
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	29,35

14.04.01	Revestimento em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm, fornecimento e colocação, inclusive junta de areia, e = 2,0cm				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 21,39
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	50,000000			0,23		11,50
367	Areia grossa	m³	0,015750			57,00		0,90
							SUBTOTAL	12,40
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000			9,51		1,90
6111	Servente	h	0,400000			6,41		2,56
							SUBTOTAL	4,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	16,86
							TOTAL (R\$)	16,86
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	4,53
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	21,39

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

14.02.01	Pavimentação com briquet hexagonal e = 8 cm e limpeza do local da obra	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 57,29
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11117	Bloco sextavado p/ pavimentação, em concreto com 35MPa (tipo blokrete), e = 8x30x30cm	un	13,000000	3,09	40,17
4741	Pó de pedra	m³	0,003000	45,98	0,14
370	Areia média	m³	0,060000	50,75	3,05
					SUBTOTAL
					43,36
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,280000	6,41	1,79
					SUBTOTAL
					1,79
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					45,15
					TOTAL (R\$)
					45,15
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					12,14
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					57,29

14.02.25	Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm, fornecimento e assentamento	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 29,13
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4065	Meio fio reto de concreto 100 x 27 x 12cm	un	1,250000	10,14	12,68
					SUBTOTAL
					12,68
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,003000	339,95	1,02
					SUBTOTAL
					1,02
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,300000	9,51	2,85
6111	Servente	h	1,000000	6,41	6,41
					SUBTOTAL
					9,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					22,96
					TOTAL (R\$)
					22,96
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					6,17
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					29,13

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\$ 21,80
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0,004100	57,00	0,23
370	Areia média	m³	0,001100	50,75	0,06
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,818200	0,48	1,35
4059	Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado 100x30x15x12cm	m	1,000000	10,80	10,80
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,003800	55,00	0,21
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,001800	56,95	0,10
					SUBTOTAL
					12,75
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1214	Carpinteiro de esquadria	h	0,002500	9,37	0,02
4750	Pedreiro	h	0,182500	9,51	1,74
6115	Ajudante	h	0,417300	6,41	2,67
					SUBTOTAL
					4,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					17,18
					TOTAL (R\$)
					17,18
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					4,62
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					21,80

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\$ 25,78
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	54,82	0,00	1,18
							SUBTOTAL	1,18
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4386	Paralelepípedo	un	2,000000			0,28		0,56
370	Areia média	m³	0,020000			50,75		1,02
							SUBTOTAL	1,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.01.01	Lastro de areia	m²	0,135000			73,40		9,91
							SUBTOTAL	9,91
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,400000			9,51		3,80
6111	Servente	h	0,600000			6,41		3,85
							SUBTOTAL	7,65

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	20,32
								TOTAL (R\$)	20,32
							BDI (%)	26,88%	5,46
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	25,78

14.02.36	Rodapé em cerâmica, h = 10 cm, inclusive rejuntamento	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,40
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	339,95	0,68
					SUBTOTAL
					0,68
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,090000	9,51	0,86
6111	Servente	h	0,090000	6,41	0,58
					SUBTOTAL
					1,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					3,47
					TOTAL (R\$)
					3,47
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					0,93
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					4,40

0.22.73	Fornecimento e assentamento de soleira em mármore branco, L = 23 cm, e = 2 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 87,37
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4827	Soleira mármore branco, l = 25 cm, e = 3 cm, polido	m	1,000000	61,52	61,52
					SUBTOTAL
					61,52
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,002000	339,95	0,68
					SUBTOTAL
					0,68
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,700000	9,51	6,66
					SUBTOTAL
					6,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					68,86
					TOTAL (R\$)
					68,86
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					18,51
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					87,37

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\$ 18,41
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia traço 1:6	m³	0,020000	247,70	4,95
					SUBTOTAL
					4,95
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,600000	9,51	5,71
6111	Servente	h	0,600000	6,41	3,85
					SUBTOTAL
					9,56
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					14,51
					TOTAL (R\$)
					14,51
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					3,90
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					18,41

15.02.01	Revestimento com azulejo	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 59,32
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
536	Azulejo branco de primeira 15x15 cm	m²	1,100000	15,50	17,05
1380	Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,125000	2,82	0,35
					SUBTOTAL
					17,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,020000	339,95	6,80
					SUBTOTAL
					6,80
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	2,000000	9,51	19,02
6111	Servente	h	0,550000	6,41	3,53
					SUBTOTAL
					22,55
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					46,75
					TOTAL (R\$)
					46,75
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					12,57
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					59,32

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$ 87,37
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4827	Soleira mármore branco, l = 25 cm, e = 3 cm, polido	m	1,000000	61,52	61,52
					SUBTOTAL
					61,52
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa cimento e areia 1:3	m³	0,002000	339,95	0,68
					SUBTOTAL
					0,68
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,700000	9,51	6,66
					SUBTOTAL
					6,66
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					68,86
					TOTAL (R\$)
					68,86
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					18,51
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					87,37

O.17.14	Fossa séptica pré-moldada, tipo OMS, capacidade 100 pessoas (v = 5290 litros)	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 3.420,47
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
11883	FOSSA "IMHOFF" para 100 contribuintes	un	1,000000	2.529,70	2.529,70
					SUBTOTAL
					2.529,70
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	m³	4,134000	10,96	45,31
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	9,424000	12,82	120,82
					SUBTOTAL
					166,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					2.695,83
					TOTAL (R\$)
					2.695,83
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					724,64
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					3.420,47

O.17.48	Sumidouro pré-moldado de concreto, 02 anéis, h = 0,50 m cada	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 458,81
MATERIAL					
	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	135,59	271,18
4720	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm)	m³	0,900000	56,59	50,93
					SUBTOTAL
					322,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,063000	281,04	17,71
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	1,700000	12,82	21,79
					SUBTOTAL
					39,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					361,61
					TOTAL (R\$)
					361,61
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					97,20
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					458,81

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\$ 429,65			
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	105,75	0,00	101,52
							SUBTOTAL	101,52
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			55,53		55,53
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			12,14		12,14
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			39,88		39,88
12531	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 60 cm	un	1,000000			55,53		55,53
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,023000			55,00		1,27
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,023000			49,52		1,14
							SUBTOTAL	165,49
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,055000			281,04		15,46
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,034000			339,95		11,56
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			13,68		13,68
							SUBTOTAL	40,70
MÃO DE OBRA								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,360000			11,46		4,13
4750	Pedreiro	h	1,200000			9,51		11,41
6111	Servente	h	2,400000			6,41		15,38
							SUBTOTAL	30,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	338,63
							TOTAL (R\$)	338,63
						BDI (%)	BDI (R\$)	91,02
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	429,65

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\$ 1.155,38			
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	105,75	0,00	169,20
							SUBTOTAL	169,20
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			79,76		79,76
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			12,14		12,14
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			39,88		39,88
12533	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 80 cm	un	1,000000			74,78		74,78
12544	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,50 m; D = 80 cm	un	3,000000			79,76		239,28
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 X 600 X 120 mm	un	1,000000			180,00		180,00
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,036000			55,00		1,98
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,036000			49,52		1,78
							SUBTOTAL	629,60
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,121000			281,04		34,01
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,037000			339,95		12,58
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			13,68		13,68
							SUBTOTAL	60,27
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,600000			11,46		6,88
4750	Pedreiro	h	2,000000			9,51		19,02
6111	Servente	h	4,000000			6,41		25,64
							SUBTOTAL	51,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	910,61
							TOTAL (R\$)	910,61
						BDI (%)	BDI (R\$)	244,77
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		1.155,38

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\$ 2.295,27			
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	105,75	0,00	338,40
							SUBTOTAL	338,40
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			119,64		119,64
13113	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,10 m; D = 60 cm	un	1,000000			12,14		12,14
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			39,88		39,88
12547	Anel ou aduela em concreto armado, DN 1,00 m; h = 0,50 m	un	4,000000			135,59		542,36
12546	Anel ou aduela concreto armado D = 1,00m, h = 0,40m	un	3,000000			119,64		358,92
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 X 600 X 120 mm	un	1,000000			180,00		180,00
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,053000			55,00		2,92
4722	Brita 3 (25 a 50 mm)	m³	0,053000			49,52		2,62
							SUBTOTAL	1.258,48
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,186000			281,04		52,27
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,051000			339,95		17,34
O.63.84	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	1,000000			13,68		13,68
							SUBTOTAL	83,29
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4083	Feitor ou encarregado geral	h	1,500000			11,46		17,19
4750	Pedreiro	h	5,000000			9,51		47,55
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10
							SUBTOTAL	128,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1.809,01
							TOTAL (R\$)	1.809,01
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 486,26
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2.295,27

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\$ 2,22
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,003000	47,52	0,14
					SUBTOTAL 0,14
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,080000	6,41	0,51
2697	Oficial	h	0,080000	13,70	1,10
					SUBTOTAL 1,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 1,75
					TOTAL (R\$) 1,75
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$) 0,47
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 2,22

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\$ 2,35
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,005000	47,52	0,24
					SUBTOTAL 0,24
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,080000	6,41	0,51
2697	Oficial	h	0,080000	13,70	1,10
					SUBTOTAL 1,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 1,85
					TOTAL (R\$) 1,85
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$) 0,50
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 2,35

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\$ 2,51
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,007700	47,52	0,37
					SUBTOTAL 0,37
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,080000	6,41	0,51
2697	Oficial	h	0,080000	13,70	1,10
					SUBTOTAL 1,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 1,98
					TOTAL (R\$) 1,98
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$) 0,53
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 2,51

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\$ 3,97
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,011000	47,52	0,52
					SUBTOTAL 0,52
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,130000	6,41	0,83
2697	Oficial	h	0,130000	13,70	1,78
					SUBTOTAL 2,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 3,13
					TOTAL (R\$) 3,13
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$) 0,84
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 3,97

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\$ 4,50
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,019700	47,52	0,94
					SUBTOTAL 0,94
MÃO DE OBRA					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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	0,130000			6,41		0,83
2697	Oficial	h	0,130000			13,70		1,78
							SUBTOTAL	2,61
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,55
							TOTAL (R\$)	3,55
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 0,95
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,50

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\$ 9,64
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,024600			47,52		1,17	
							SUBTOTAL	1,17	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,190000			6,41		1,22	
2697	Oficial	h	0,380000			13,70		5,21	
							SUBTOTAL	6,43	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,60	
							TOTAL (R\$)	7,60	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,04	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9,64	

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\$ 10,02
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,031000			47,52		1,47	
							SUBTOTAL	1,47	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,190000			6,41		1,22	
2697	Oficial	h	0,380000			13,70		5,21	
							SUBTOTAL	6,43	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,90	
							TOTAL (R\$)	7,90	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,12	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								10,02	

S.73887/002	Assentamento de tubo F°F° com junta elástica, DN 100 mm, inclusive transporte				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,30
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.73597	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 100 mm	m	1,000000			0,45		0,45
							SUBTOTAL	0,45
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2699	Assentador de tubos	h	0,056000			11,42		0,64
6115	Ajudante	h	0,112000			6,41		0,72
							SUBTOTAL	1,36
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,81
							TOTAL (R\$)	1,81
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,49
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							2,30	

S.73887/003	Assentamento de tubo F°F* com junta elástica, DN 150 mm, inclusive transporte					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,47
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			102,98		1,13	
S.73524	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 150 mm	m	1,000000			0,59		0,59	
							SUBTOTAL	1,72	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2699	Assentador de tubos	h	0,074000			11,42		0,85	
6115	Ajudante	h	0,148000			6,41		0,95	
							SUBTOTAL	1,80	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,52	
							TOTAL (R\$)	3,52	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,95	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,47	

16.09.01.01	Montagens especiais em ferro fundido	UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 2,02		
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,060000		13,70		0,82
6111	Servente	h	0,120000		6,41		0,77

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	1,59
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,59
							TOTAL (R\$)	1,59
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 0,43
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2,02

0.71.22	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço					UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 5,54
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
2700	Montador	h	0,142500			11,42			1,63
6111	Servente	h	0,427500			6,41			2,74
								SUBTOTAL	4,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	4,37
								TOTAL (R\$)	4,37
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5,54	

18.01.09	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,60 x 1,80 m - fornecimento e assentamento completa				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 243,51
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			5,60		16,80
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000			29,00		29,00
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			44,93		38,51
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000			7,04		1,41
							SUBTOTAL	85,72
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m³	0,025000			339,95		8,50
							SUBTOTAL	8,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000			13,70		51,38
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000			9,51		13,31
6111	Servente	h	5,150000			6,41		33,01
							SUBTOTAL	97,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	191,92
							TOTAL (R\$)	191,92
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	51,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								243,51

18.01.02	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,70 x 2,10 m - fornecimento e assentamento completa					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 500,85
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			5,60		16,80	
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000			29,00		29,00	
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			44,93		44,93	
4962	Porta madeira semi-oca almofadada regional, 1ª qualidade, 70 x 210 x 3 cm	un	1,000000			196,40		196,40	
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000			7,04		1,41	
							SUBTOTAL	288,54	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m³	0,025000			339,95		8,50	
							SUBTOTAL	8,50	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	3,750000			13,70		51,38	
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000			9,51		13,31	
6111	Servente	h	5,150000			6,41		33,01	
							SUBTOTAL	97,70	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	394,74	
							TOTAL (R\$)	394,74	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	106,11	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								500,85	

18.01.03	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento e assentamento completa				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 584,04		
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		5,60		16,80

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000			29,00		29,00
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			44,93		44,93
4964	Porta madeira semi-oca almofadada regional, 1ª qualidade, 80 x 210 x 3 cm	un	1,000000			261,97		261,97
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000			7,04		1,41
							SUBTOTAL	354,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000			339,95		8,50
							SUBTOTAL	8,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000			13,70		51,38
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000			9,51		13,31
6111	Servente	h	5,150000			6,41		33,01
							SUBTOTAL	97,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	460,31
							TOTAL (R\$)	460,31
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								123,73
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	584,04

18.01.06	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 369,21
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
2425	Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	5,60	16,80
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	29,00	29,00
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	44,93	44,93
4992	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m	un	1,000000	92,65	92,65
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	7,04	1,41
					SUBTOTAL
					184,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000	339,95	8,50
					SUBTOTAL
					8,50
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000	13,70	51,38
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,51	13,31
6111	Servente	h	5,150000	6,41	33,01
					SUBTOTAL
					97,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					290,99
					TOTAL (R\$)
					290,99
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					78,22
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					369,21

18.01.07	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,90x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 674,98
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
2425	Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	3,000000	5,60	16,80
3080	Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un	1,000000	29,00	29,00
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	44,93	44,93
0.9276	Porta madeira mista almofadada, 90 x 210 cm (ângulo ou similar)	un	1,000000	333,64	333,64
5075	Prego 18 X 30	kg	0,200000	7,04	1,41
					SUBTOTAL
					425,78
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m²	0,025000	339,95	8,50
					SUBTOTAL
					8,50
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	3,750000	13,70	51,38
1213	Carpinteiro de forma	h	1,400000	9,51	13,31
6111	Servente	h	5,150000	6,41	33,01
					SUBTOTAL
					97,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					531,98
					TOTAL (R\$)
					531,98
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					143,00
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					674,98

18.01.08	Fornecimento e assentamento de vertedor em madeira naval resinada, tratado com óleo de linhaça, e = 1"	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 137,56
MATERIAL					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			13,36		5,44
							SUBTOTAL	67,94
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	2,542588			9,51		24,18
6111	Servente	h	2,542588			6,41		16,30
							SUBTOTAL	40,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	108,42
							TOTAL (R\$)	108,42
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 29,14
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								137,56

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\$ 485,32
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
5090	Cadeado 25 mm	un	1,000000	9,73	9,73
4929	Porta ferro abrir tipo chapa, c/ guarnição completa	m²	1,000000	371,41	371,41
					SUBTOTAL 381,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,004000	339,95	1,36
					SUBTOTAL 1,36
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO 382,50
					TOTAL (R\$) 382,50
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$) 102,82
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					485,32

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\$ 64,16		
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	4,43	0,00	4,43
										SUBTOTAL	4,43
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			35,25		45,83
										SUBTOTAL	45,83
MÃO DE OBRA											
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial				h	3,940000			13,70		53,98
6111	Servente				h	7,880000			6,41		50,51
										SUBTOTAL	104,49
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,060					CUSTO	154,75
										TOTAL (R\$)	50,57
								BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	13,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)											64,16

22.12	Base de brita graduada compactada, inclusive fornecimento e transporte					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 72,92
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	4,43	0,00	4,43	
							SUBTOTAL	4,43	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4729	Pedra britada graduada (classificada)	m³	1,000000			56,59		56,59	
							SUBTOTAL	56,59	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	3,940000			13,70		53,98	
6111	Servente	h	7,880000			6,41		50,51	
							SUBTOTAL	104,49	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,880					CUSTO	165,51	
							TOTAL (R\$)	57,47	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	15,45
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)				72,92

C3475	Travessia por método não destrutivo p/ tubo 100mm < DN <= 200mm (completo)				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 3.064,29
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	4,43	0,00	4,43
							SUBTOTAL	4,43
MATERIAL								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			206,60		413,20
16171	Tubo camisa em aço chapa ASTM A36 1/4" DN 400mm	m	1,000000			1.794,89		1.794,89
							SUBTOTAL	2.211,69
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			6,66		0,80
S.72885	Momento extraordinário de transporte, por volume de material, com caminhão basculante ou carrocera	m³.km	0,600000			1,07		0,64
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,5 e 3,0m	m³	2,160000			22,44		48,47
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2,000000			22,44		44,88
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			10,96		43,84
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			9,56		10,13
							SUBTOTAL	150,52
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	2,000000			11,50		23,00
6160	Soldador	h	0,160000			9,52		1,52
4083	Feitor ou encarregado geral	h	2,000000			11,46		22,92
6111	Servente	h	0,160000			6,41		1,03
							SUBTOTAL	48,47
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2.415,11
							TOTAL (R\$)	2.415,11
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	649,18
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	3.064,29

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\$ 4.043,56
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		
4773	Perfil em aço estrutural "I" - 10"x4.5/8" (qualquer espessura)	m	6,000000	P.UNIT.	
5086	Corrente de ferro, e = 1/2"	kg	10,000000		
10742	Talha manual 2 T	un	1,000000		

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\$ 735,68		
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		41,44		256,93
3384	Suporte simples c/ roldana p/ chumbar GT-P1	un	10,000000		4,78		47,80
5086	Corrente de ferro e = 1/2"	kg	14,400000		12,73		183,31
						SUBTOTAL	488,04
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		296,34		16,00
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	1,036726		11,65		12,08
						SUBTOTAL	28,08
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6160	Soldador	h	2,000000		9,52		19,04
6111	Servente	h	4,000000		6,41		25,64
4750	Pedreiro	h	2,000000		9,51		19,02
						SUBTOTAL	63,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	579,82
						TOTAL (R\$)	579,82
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	155,86
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	735,68

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

16.13.1	Cesto com estrutura em alumínio e tela em aço inox, para retirada de areia - tipo 01	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 790,72
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
584	Cantoneira Alumínio abas iguais 1", e = 3 / 16"	m	6,801300	22,16	150,72
O.2984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m²	m²	1,000000	150,72	150,72
					SUBTOTAL
					301,44
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	16,000000	13,70	219,20
6111	Servente	h	16,000000	6,41	102,56
					SUBTOTAL
					321,76
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					623,20
					TOTAL (R\$)
					623,20
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	167,52
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					790,72

16.13.2	Cesto com estrutura em alumínio e tela em aço inox, para retirada de areia - tipo 02 - para gradeamento de caixa de areia	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 314,07
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
584	Cantoneira Alumínio abas iguais 1", e = 3 / 16"	m	1,955000	22,16	43,32
O.2984	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m²	m²	0,287500	150,72	43,33
					SUBTOTAL
					86,65
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	8,000000	13,70	109,60
6111	Servente	h	8,000000	6,41	51,28
					SUBTOTAL
					160,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					247,53
					TOTAL (R\$)
					247,53
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	66,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					314,07

17.07.08	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo ramal de entrada, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 10.027,58
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	240,000000	13,70	3.288,00
6111	Servente	h	720,000000	6,41	4.615,20
					SUBTOTAL
					7.903,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					7.903,20
					TOTAL (R\$)
					7.903,20
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	2.124,38
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					10.027,58

17.07.09	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada acima de 20 CV por bomba, incluindo ramal de entrada, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 11.698,84
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	280,000000	13,70	3.836,00
6111	Servente	h	840,000000	6,41	5.384,40
					SUBTOTAL
					9.220,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					9.220,40
					TOTAL (R\$)
					9.220,40
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	2.478,44
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					11.698,84

16.13.4	Serviço de montagem hidromecânica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída	UNIDADE:				un	PREÇO:	R\$ 521,83
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	8,000000	1,00	0,00	0,65	0,00	5,20
							SUBTOTAL	5,20
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2700	Montador	h	8,000000			11,42		91,36
2697	Oficial	h	8,000000			13,70		109,60
6111	Servente	h	32,000000			6,41		205,12
							SUBTOTAL	406,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	411,28
							TOTAL (R\$)	411,28
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	110,55
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		521,83

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 13.210,75	
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	0,65	0,00	260,00	
							SUBTOTAL	260,00	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2700	Montador	h	200,000000			11,42		2.284,00	
2697	Oficial	h	200,000000			13,70		2.740,00	
6111	Servente	h	800,000000			6,41		5.128,00	
							SUBTOTAL	10.152,00	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	10.412,00	
							TOTAL (R\$)	10.412,00	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2.798,75	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									13.210,75

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\$ 4.295,14
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	0,65	0,00	39,00
							SUBTOTAL	39,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	60,000000			13,70		822,00
2700	Montador	h	120,000000			11,42		1.370,40
6111	Servente	h	180,000000			6,41		1.153,80
							SUBTOTAL	3.346,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						
							CUSTO	3.385,20
							TOTAL (R\$)	3.385,20
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	909,94
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4.295,14

19.02	Fornecimento e assentamento de vidro liso comum e = 4 mm				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 104,02
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10498	Massa de vidraceiro	kg	1,300000			3,73		4,85
10492	Vidro liso comum esp. 4 mm	m²	1,000000			74,67		74,67
							SUBTOTAL	79,52
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10489	Vidraceiro	h	0,300000			8,20		2,46
							SUBTOTAL	2,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	81,98
							TOTAL (R\$)	81,98
						BDI (%)	BDI (R\$)	22,04
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								104,02

19.03	Fornecimento e assentamento de vidro fantasia canelado ou martelado 4 mm					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 80,33
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10498	Massa de vidraceiro	kg	1,300000			3,73		4,85	
10500	Vidro canelado 4 mm - sem colocação	m²	1,000000			56,00		56,00	
							SUBTOTAL	60,85	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10489	Vidraceiro	h	0,300000			8,20		2,46	
							SUBTOTAL	2,46	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	63,31	
							TOTAL (R\$)	63,31	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	17,02	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								80,33	

20.02	Impermeabilização com duas demãos de pintura betuminosa				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,83	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7318	Tinta asfáltica para concreto, alvenaria, metais e madeira, cor preta	kg	0,320000			5,42		1,73	
							SUBTOTAL	1,73	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4783	Pintor	h	0,400000			9,51		3,80	
6115	Ajudante	h	0,100000			6,41		0,64	
							SUBTOTAL	4,44	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	6,17	
							TOTAL (R\$)	6,17	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,66
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,83	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

20.03	Pintura em alvenaria - Acrílico sem massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,21
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6085	Selador acrílico	l	0,039683	6,31	0,25
7356	Tinta látex acrílica	l	0,080000	12,34	0,99
					SUBTOTAL
					1,24
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,400000	9,51	3,80
6115	Ajudante	h	0,100000	6,41	0,64
					SUBTOTAL
					4,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					5,68
					TOTAL (R\$)
					5,68
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1,53
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					7,21

20.09	Pintura em alvenaria - látex sem massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,73
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,200000	7,36	1,47
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,120000	0,58	0,07
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)	l	0,220000	9,95	2,19
					SUBTOTAL
					3,73
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,300000	9,51	2,85
6115	Ajudante	h	0,170000	6,41	1,09
					SUBTOTAL
					3,94
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					7,67
					TOTAL (R\$)
					7,67
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					2,06
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					9,73

20.08	Pintura em alvenaria - látex com massa	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 13,18
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,250000	7,36	1,84
4048	Massa látex - base PVA	l	0,200000	3,67	0,73
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,120000	0,58	0,07
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)	l	0,220000	9,95	2,19
					SUBTOTAL
					4,83
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,450000	9,51	4,28
6115	Ajudante	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					5,56
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					10,39
					TOTAL (R\$)
					10,39
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					2,79
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					13,18

20.11	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre madeira, incluindo lixamento e emassamento	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 17,17
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6086	Fundo branco fosco	gl	0,058201	65,24	3,80
4053	Massa base a óleo	gl	0,029101	50,29	1,46
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,58	0,29
7287	Tinta óleo para madeira	gl	0,052910	48,85	2,58
					SUBTOTAL
					8,13
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,500000	9,51	4,76
6115	Ajudante	h	0,100000	6,41	0,64
					SUBTOTAL
					5,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					13,53
					TOTAL (R\$)
					13,53
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					3,64
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					17,17

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\$ 13,53
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	3,79	3,79
0.22.85	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - cores convencionais	m²	1,000000	6,87	6,87
					SUBTOTAL
					10,66

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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	10,66
							TOTAL (R\$)	10,66
						BDI (%)	26,88%	2,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								13,53

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\$ 14,07			
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		3,79		3,79	
O.22.87	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	m²	1,000000		7,30		7,30	
						SUBTOTAL	11,09	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	11,09	
						TOTAL (R\$)	11,09	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,98
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	14,07	

O.22.97	Pintura de proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 22,37
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			16,82		8,07	
								SUBTOTAL	8,07
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4783	Pintor	h	0,600000			9,51		5,71	
6111	Servente	h	0,600000			6,41		3,85	
								SUBTOTAL	9,56
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	17,63
								TOTAL (R\$)	17,63
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	4,74
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	22,37

O.60.29	Pintura de logotipo da Codevasf em estruturas térreas					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 499,26
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7356	Tinta látex acrílica	l	2,160000			12,34		26,65	
								SUBTOTAL	26,65
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			3,65		20,44	
								SUBTOTAL	20,44
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Feitor ou encarregado geral	h	8,000000			11,46		91,68	
4783	Pintor	h	16,000000			9,51		152,16	
6111	Servente	h	16,000000			6,41		102,56	
								SUBTOTAL	346,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	393,49
								TOTAL (R\$)	393,49
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	105,77
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								499,26	

S.73657	Pintura com cal hidratada, três demãos, incluso cola					UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 6,08
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	0,600000			0,62			0,37
11849	Cola branca	l	0,060000			8,70			0,52
								SUBTOTAL	0,89
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,400000			9,51			3,80
6128	Ajudante geral	h	0,015000			6,41			0,10
								SUBTOTAL	3,90
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	4,79
								TOTAL (R\$)	4,79
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,29
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,08	

S.6067	Pintura esmalte 2 demãos c/ 1 demão zarcão p/ esquadria ferro				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 23,78
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3768	Lixa p/ ferro	un	0,300000			2,43		0,73
5318	Solvente diluente à base de aguarrás	l	0,030000			8,79		0,26
7294	Tinta esmalte sintético alto brilho	gl	0,040000			70,45		2,82
7308	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equiv	gl	0,033300			65,73		2,19
							SUBTOTAL	6,00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	1,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,60
							TOTAL (R\$)	1,60
						BDI (%)	26,88%	0,43
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,03

S.73672	Limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de árvore entre 0,05m e 0,15m de diâmetro	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,43		
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		163,98		32,80
						SUBTOTAL	32,80
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,010000		11,46		0,11
6111	Servente	h	0,170000		6,41		1,09
						SUBTOTAL	1,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000				CUSTO	34,00
						TOTAL (R\$)	0,34
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,09
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							0,43

S.73586	Custo horário produtivo diurno - Trator de esteiras cartepillar D6D PS - 163 6A - 140HP				UNIDADE:	CHP	PREÇO:	R\$ 208,06
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			2,49		62,75
							SUBTOTAL	62,75
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
11653	Salário mínimo nacional mensal (sem encargos sociais)	mês	0,013460			724,00		9,75
							SUBTOTAL	9,75
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	163,98
							TOTAL (R\$)	163,98
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	44,08
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								208,06

22.01	Regularização de subleito, para faixas com largura maior que 3,50 m - exclusivo material de jazida				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 1,26	
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	62,65	9,03	26,19	
E006	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	0,55	0,45	141,04	13,35	83,58	
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	92,70	9,03	74,29	
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	111,88	9,03	111,88	
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	122,03	9,03	119,77	
							SUBTOTAL	418,57	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	20,000000			6,41		128,20	
							SUBTOTAL	128,20	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	550,000					CUSTO	546,77	
							TOTAL (R\$)	0,99	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,27	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			1,26

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\$ 11,47
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
E007	Trator de roda, tipo agricola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,000000	0,52	0,48	62,65	9,03	36,91	
E006	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	0,78	0,22	141,04	13,35	112,95	
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	92,70	9,03	74,29	
E104	Rolo Compactador : Dynapac : CC-224HF - liso, tanden vibrat. autoproop. 7,7t	h	1,000000	1,00	0,00	87,88	9,03	87,88	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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	77,95	9,03	77,95
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	h	1,000000	1,00	0,00	122,03	9,03	122,03
							SUBTOTAL	514,87
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	5,000000			6,41		32,05
							SUBTOTAL	32,05
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	60,500					CUSTO	546,92
							TOTAL (R\$)	9,04
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 2,43
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	11,47

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\$ 38,44		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
340	Arame farpado 16BWG 4x4" - 23.50kg / rolo 500m	m	12,100000	0,63	7,62		
345	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24 mm (0,009 kg/m)	kg	0,110000	11,86	1,30		
4111	Escora ou mourão de concreto 10x10cm	un	0,080000	21,50	1,72		
4114	Mourão de concreto, seção "T", H = 2,78 m, p/ 8 fios + 0,45 m p/ 3 fios	un	0,400000	32,40	12,96		
					SUBTOTAL	23,60	
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL		
4750	Pedreiro	h	0,300000	9,51	2,85		
6111	Servente	h	0,600000	6,41	3,85		
					SUBTOTAL	6,70	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO	30,30	
					TOTAL (R\$)	30,30	
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,14
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)						38,44	

S.74236/001	Grama batatais em placas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 12,14
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	55,58	0,00	0,13
							SUBTOTAL	0,13
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3324	Grama batatais em placas (não inclui plantio)	m²	90,000000			7,08		637,20
7253	Terra vegetal	m³	1,500000			85,15		127,73
							SUBTOTAL	764,93
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	20,000000			6,41		128,20
6128	Ajudante geral	h	10,000000			6,41		64,10
							SUBTOTAL	192,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	957,36
							TOTAL (R\$)	9,57
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,57
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								12,14

25.03	Cerca em mourões de concreto, fechamento com 11 fios de arame farpado				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 41,24
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			22,24		8,01
4110	Escora ou mourão de concreto, 10x10 cm, H = 2,45Mm	un	0,080000			32,55		2,60
4114	Mourão de concreto, seção "T", H = 2,78m, p/ 8 fios + 0,45m p/ 3 fios	un	0,040000			32,40		1,30
339	Arame farpado galvanizado, classe 250 - 14 BWG - 2,1 mm	m	13,200000			0,46		6,07
344	Arame galvanizado liso 16 BWG - 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,130000			9,70		1,26
							SUBTOTAL	19,24
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,500000			13,70		6,85
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	13,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	32,50
							TOTAL (R\$)	32,50
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,74
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	41,24

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\$ 34,61
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	7,28	4,37

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

339	Arame farpado galvanizado, classe 250 - 14 BWG - 2,1 mm	m	8,800000		0,46		4,05
5076	Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	kg	0,400000		9,18		3,67
						SUBTOTAL	12,09
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m³	m³	0,008556		225,53		1,93
						SUBTOTAL	1,93
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	0,500000		13,70		6,85
6111	Servente	h	1,000000		6,41		6,41
						SUBTOTAL	13,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	27,28
						TOTAL (R\$)	27,28
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
							7,33
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	34,61

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\$ 3.184,10		
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		35,16		87,90
09.04.16	Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	2,500000		7,14		17,85
10.02.03	Armadura de aço CA 60, colocação	kg	43,750000		5,77		252,44
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,437500		281,04		122,96
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		34,30		15,01
20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo	m²	8,820000		11,65		102,75
						SUBTOTAL	598,91
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	1,000000		13,70		13,70
6111	Servente	h	1,200000		6,41		7,69
						SUBTOTAL	21,39
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	2.509,54
						TOTAL (R\$)	2.509,54
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 674,56
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							3.184,10

25.02	Eucalipto (eucalyptus), fornecimento, plantio e conservação				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 60,10
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7253	Terra vegetal	m³	0,002000			85,15		0,17
O.9184	Eucalipto (eucalyptus)	un	1,000000			46,56		46,56
							SUBTOTAL	46,73
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,100000			6,41		0,64
							SUBTOTAL	0,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	47,37
							TOTAL (R\$)	47,37
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	12,73
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								60,10

S.74118/001	Cerca viva de hibisco, cedrinho, calíandra, acalifa - fornecimento e plantio					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 6,50
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
360	Mudas rasteiras da região	un	4,000000			1,00		4,00	
							SUBTOTAL	4,00	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,175000			6,41		1,12	
							SUBTOTAL	1,12	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,12	
							TOTAL (R\$)	5,12	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,38	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,50	

24.02.02	Transporte comercial rodoviário (material em geral), carga acondicionada	UNIDADE:	t.km	PREÇO:	R\$ 1,57			
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)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 0,39
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	77,95	9,03	77,95	
							SUBTOTAL	77,95	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,000					CUSTO	77,95	
							TOTAL (R\$)	0,31	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,08	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,39	

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\$ 141,17			
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		69,73		69,73	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,000000		0,48		0,96	
370	Areia média	m³	0,002000		50,75		0,10	
						SUBTOTAL	70,79	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,000000		9,51		9,51	
4750	Pedreiro	h	1,500000		9,51		14,27	
6111	Servente	h	1,500000		6,41		9,62	
6116	Ajudante	h	1,000000		7,07		7,07	
						SUBTOTAL	40,47	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	111,26	
						TOTAL (R\$)	111,26	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	29,91
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		141,17

23.02	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material					UNIDADE:	t	PREÇO:	R\$ 44,85
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	86,00	9,03	86,00	
E400	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	h	1,000000	1,00	0,00	77,95	9,03	77,95	
							SUBTOTAL	163,95	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82	
							SUBTOTAL	12,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	5,000					CUSTO	176,77	
							TOTAL (R\$)	35,35	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	9,50	
						TOTAL DO SERVICO (R\$)		44,85	

02.02.13	Escavação com trator de esteira com lâmina, em material de 2ª categoria				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 8,55
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	195,67	13,35	195,67
							SUBTOTAL	195,67
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,000					CUSTO	202,08
							TOTAL (R\$)	6,74
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,81
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								8,55

02.02.15	Escavação mecânica de solo com água				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 7,68
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	139,00	0,00	139,00
							SUBTOTAL	139,00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			6,41		6,41
							SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	24,050					CUSTO	145,41
							TOTAL (R\$)	6,05
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 1,63
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	7,68

O.2506	Escavação com retroscavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 9,43
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	67,89	0,00	6,79	
							SUBTOTAL	6,79	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,100000			6,41		0,64	
							SUBTOTAL	0,64	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,43	
							TOTAL (R\$)	7,43	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 2,00	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9,43	

O.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\$ 11,79			
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	67,89	0,00	8,49
							SUBTOTAL	8,49
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,125000			6,41		0,80
							SUBTOTAL	0,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	9,29
							TOTAL (R\$)	9,29
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 2,50
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	11,79

O.4551	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 9,36		
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		139,00		6,95
						SUBTOTAL	6,95
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Feitor ou encarregado geral	h	0,010000		11,46		0,11
6111	Servente	h	0,050000		6,41		0,32
						SUBTOTAL	0,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	7,38
						TOTAL (R\$)	7,38
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 1,98
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	9,36

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\$ 16,05		
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		139,00		11,58
						SUBTOTAL	11,58
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,166700		6,41		1,07
						SUBTOTAL	1,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	12,65
						TOTAL (R\$)	12,65
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 3,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 16,05							

0.4502	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\$ 147,52			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			13,59		0,82
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,180000			2,30		0,41
							SUBTOTAL	1,23
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			10,48		2,10
2759	Espoleta simples	un	3,000000			1,51		4,53
2762	Estopim simples	m	3,000000			2,52		7,56
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,001800			2.613,75		4,70
							SUBTOTAL	18,89
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	15,000000			6,41		96,15
							SUBTOTAL	96,15
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	116,27
							TOTAL (R\$)	116,27
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								31,25
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								147,52

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\$ 160,15				
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			13,59		0,86
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,190000			2,30		0,44
							SUBTOTAL	1,30
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			10,48		2,10
2759	Espoleta simples	un	3,000000			1,51		4,53
2762	Estopim simples	m	3,000000			2,52		7,56
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,001900			2.613,75		4,97
							SUBTOTAL	19,15
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	16,500000			6,41		105,77
							SUBTOTAL	105,77
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	126,22
							TOTAL (R\$)	126,22
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								33,93
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								160,15

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\$ 172,73				
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			13,59		0,91
4778	Perfuratriz pneumática p/ rocha tipo atlas copco RH-571 - 17,0 kg ou equivalente	h	0,190000			2,30		0,44
							SUBTOTAL	1,34
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2366	Dinamite gelatinosa 1" - 40%"	kg	0,200000			10,48		2,10
2759	Espoleta simples	un	3,000000			1,51		4,53
2762	Estopim simples	m	3,000000			2,52		7,56
O.4500*	Série de brocas integrais - série 11	cj	0,002000			2.613,75		5,23
							SUBTOTAL	19,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	18,000000			6,41		115,38
							SUBTOTAL	115,38
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	136,14
							TOTAL (R\$)	136,14
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	36,59
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								172,73

16.06.01.01.02	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 80					UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 2,59
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,185700			6,41		1,19	
2697	Oficial	h	0,061900			13,70		0,85	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						SUBTOTAL	2,04
								CUSTO	2,04
								TOTAL (R\$)	2,04
								TOTAL (R\$)	2,04
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,55
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,59

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 2,93
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente				h	0,210900		6,41	1,35
2697	Oficial				h	0,070300		13,70	0,96
								SUBTOTAL	2,31
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000			CUSTO	2,31
								TOTAL (R\$)	2,31
							BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 0,62
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2,93

16.06.01.01.04	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 150				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 4,99
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	86,00	9,03	0,52
							SUBTOTAL	0,52
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,346800			6,41		2,22
2697	Oficial	h	0,086700			13,70		1,19
							SUBTOTAL	3,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,93
							TOTAL (R\$)	3,93
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,06
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,99

35.54	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 0* (até R\$ 100.000,00)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 5.546,69
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	105,75	0,00	3.172,50
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	3.987,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	60,000000			6,41		384,60
							SUBTOTAL	384,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4.371,60
							TOTAL (R\$)	4.371,60
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1.175,09
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	5.546,69

35.20	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 1	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 32.630,69			
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	160,95	0,00	6.116,10
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	57,15	0,00	6.229,35
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	105,75	0,00	8.037,00
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	12,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	750,36
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	24.092,16
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			6,41		1.025,60
							SUBTOTAL	1.025,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	25.717,76
							TOTAL (R\$)	25.717,76
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6.912,93
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								32.630,69

35.36	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 2	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 48.946,05			
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	160,95	0,00	9.174,15
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	57,15	0,00	9.344,03

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

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	105,75	0,00	12.055,50
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	18,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	1.125,54
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
								36.138,25
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			6,41		1.538,40
								SUBTOTAL
								1.538,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO
								38.576,65
								TOTAL (R\$)
								38.576,65
								BDI (R\$)
								10.369,40
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								48.946,05
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								48.946,05

35.37	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 3	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 73.419,07				
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	160,95	0,00	13.761,23	
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	57,15	0,00	14.016,04	
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	105,75	0,00	18.083,25	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	27,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	1.688,31	
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	54.207,37	
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			6,41		2.307,60	
							SUBTOTAL	2.307,60	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	57.864,97	
							TOTAL (R\$)	57.864,97	
							BDI (R\$)	15.554,10	
					BDI (%)	26,88%			
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			73.419,07

35.38	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 4	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 95.444,78			
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	160,95	0,00	17.889,59
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	318,825000	1,00	0,00	57,15	0,00	18.220,85
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	105,75	0,00	23.508,23
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	35,100000	1,00	0,00	62,53	0,00	2.194,80
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	70.469,57
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			6,41		2.999,88
							SUBTOTAL	2.999,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	75.224,45
							TOTAL (R\$)	75.224,45
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								20.220,33
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								95.444,78

35.39	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 5	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 143.167,17			
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	160,95	0,00	26.834,39
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	57,15	0,00	27.331,27
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	105,75	0,00	35.262,34
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	52,650000	1,00	0,00	62,53	0,00	3.292,20
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	105.704,35
MATERIAL								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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
							SUBTOTAL	2.632,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	702,000000			6,41		4.499,82
							SUBTOTAL	4.499,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	112.836,67
							TOTAL (R\$)	112.836,67
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 30.330,50
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								143.167,17

35.40	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 6	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 214.750,76			
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	160,95	0,00	40.251,58
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	57,15	0,00	40.996,91
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	105,75	0,00	52.893,51
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	78,975000	1,00	0,00	62,53	0,00	4.938,31
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	158.556,53
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			6,41		6.749,73
							SUBTOTAL	6.749,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	169.255,01
							TOTAL (R\$)	169.255,01
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 45.495,75
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								214.750,76

35.41	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 7				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 268.438,44
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	160,95	0,00	50.314,48
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	57,15	0,00	51.246,14
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	105,75	0,00	66.116,88
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	98,718750	1,00	0,00	62,53	0,00	6.172,88
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	198.195,66
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			6,41		8.437,16
							SUBTOTAL	8.437,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	211.568,76
							TOTAL (R\$)	211.568,76
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 56.869,68
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								268.438,44

35.48	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 0* (até R\$ 100.000,00)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 5.546,69
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	105,75	0,00	3.172,50
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	3.987,00
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	60,000000			6,41		384,60
							SUBTOTAL	384,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4.371,60
							TOTAL (R\$)	4.371,60
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 1.175,09
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5.546,69

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

35.21	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 1					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 32.630,69
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	160,95	0,00	6.116,10	
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	109,000000	1,00	0,00	57,15	0,00	6.229,35	
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	105,75	0,00	8.037,00	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	12,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	750,36	
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	24.092,16
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			6,41		1.025,60	
								SUBTOTAL	1.025,60
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	25.717,76
								TOTAL (R\$)	25.717,76
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6.912,93
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	32.630,69

35.42	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 2				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 48.946,05
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	160,95	0,00	9.174,15
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	163,500000	1,00	0,00	57,15	0,00	9.344,03
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	105,75	0,00	12.055,50
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	18,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	1.125,54
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	36.138,25
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			6,41		1.538,40
							SUBTOTAL	1.538,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	38.576,65
							TOTAL (R\$)	38.576,65
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								10.369,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								48.946,05

35.43	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 3				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 73.419,07	
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	160,95	0,00	13.761,23	
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	245,250000	1,00	0,00	57,15	0,00	14.016,04	
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	105,75	0,00	18.083,25	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	27,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	1.688,31	
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	54.207,37	
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			6,41		2.307,60	
							SUBTOTAL	2.307,60	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	57.864,97	
							TOTAL (R\$)	57.864,97	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								15.554,10	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	73.419,07

35.44	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 4				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 95.444,78
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	160,95	0,00	17.889,59

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

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	57,15	0,00	18.220,85
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	105,75	0,00	23.508,23
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	35,100000	1,00	0,00	62,53	0,00	2.194,80
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								70.469,57
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			6,41		2.999,88
SUBTOTAL								2.999,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000						75.224,45
CUSTO								75.224,45
TOTAL (R\$)								75.224,45
BDI (%)						26,88%	BDI (R\$)	
								20.220,33
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								95.444,78

35.45	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 5				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 143.167,17
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	160,95	0,00	26.834,39
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	478,237500	1,00	0,00	57,15	0,00	27.331,27
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	105,75	0,00	35.262,34
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	52,650000	1,00	0,00	62,53	0,00	3.292,20
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	105.704,35
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			6,41		4.499,82
							SUBTOTAL	4.499,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	112.836,67
							TOTAL (R\$)	112.836,67
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								30.330,50
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								143.167,17

35.46	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 6				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 214.750,76
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	160,95	0,00	40.251,58
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	717,356250	1,00	0,00	57,15	0,00	40.996,91
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	105,75	0,00	52.893,51
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	78,975000	1,00	0,00	62,53	0,00	4.938,31
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	158.556,53
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			6,41		6.749,73
							SUBTOTAL	6.749,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	169.255,01
							TOTAL (R\$)	169.255,01
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								45.495,75
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								214.750,76

35.47	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Porte 7	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 268.438,44			
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	160,95	0,00	50.314,48
1133	Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ / 11 t (inclusive manutenção e operação)	h	896,695313	1,00	0,00	57,15	0,00	51.246,14
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	105,75	0,00	66.116,88
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000 litros, bomba e acessórios	h	98,718750	1,00	0,00	62,53	0,00	6.172,88
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 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	198.195,66
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			6,41		8.437,16
							SUBTOTAL	8.437,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	211.568,76
							TOTAL (R\$)	211.568,76
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 56.869,68
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								268.438,44

35.55	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 0					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 35.100,03
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
35.25	EPI	mês	0,500000			520,18		260,09	
35.26	Ferramentas	mês	0,500000			169,48		84,74	
								SUBTOTAL	344,83
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	0,350000			7.497,51		2.624,13	
A2	Almoxarife	mês	1,000000			1.641,70		1.641,70	
								SUBTOTAL	4.265,83
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,167	(06 meses)					CUSTO	4.610,66
								TOTAL (R\$)	27.663,96
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	7.436,07
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								35.100,03	

35.19	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 1					UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 328.938,13
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
COD_001	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49	
							SUBTOTAL	2.295,49	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
I8613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00	
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,38		57,00	
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	4,000000			8,89		35,56	
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77	
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41	
I8616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00	
35.25	EPI	mês	1,000000			520,18		520,18	
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			169,48		169,48	
							SUBTOTAL	1.377,40	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51	
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58	
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38	
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92	
							SUBTOTAL	17.931,39	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,083	(12 meses)				CUSTO	21.604,28	
							TOTAL (R\$)	259.251,36	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	69.686,77
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								328.938,13	

35.49	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 2				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 493.407,19
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	Meses	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
I8613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,38		57,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m²	4,000000			8,89		35,56
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
I8616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	1,000000			520,18		520,18
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			169,48		169,48
							SUBTOTAL	1.377,40
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / Júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	17.931,39
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,056	(18 meses)				CUSTO	21.604,28
							TOTAL (R\$)	388.877,04
						BDI (%)	BDI (R\$)	104.530,15
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								493.407,19

35.50	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 3				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 732.329,74
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
I8613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,38		57,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m² de fornecimento de água e esgoto	m³	4,000000			8,89		35,56
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
I8616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	1,000000			520,18		520,18
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			169,48		169,48
							SUBTOTAL	1.377,40
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T3	Auxiliar técnico	mês	1,000000			2.445,01		2.445,01
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92
							SUBTOTAL	20.376,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,042	(24 meses)				CUSTO	24.049,29
							TOTAL (R\$)	577.182,96
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	155.146,78
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								732.329,74

35.51	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 4				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 915.412,17
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
I8613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	150,000000			0,38		57,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m² de fornecimento de água e esgoto	m²	4,000000			8,89		35,56
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
I8616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	1,000000			520,18		520,18
35.26	Ferramentas	mês	1,000000			169,48		169,48
							SUBTOTAL	1.377,40
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T3	Auxiliar técnico	mês	1,000000			2.445,01		2.445,01
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92
							SUBTOTAL	20.376,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,033	(30 meses)				CUSTO	24.049,29
							TOTAL (R\$)	721.478,70
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	193.933,47
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								915.412,17

35.52	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 5				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.131.676,06
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
I8613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,38		76,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			8,89		53,34
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
I8616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	2,000000			520,18		1.040,36
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			169,48		338,96

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	2.103,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T3	Auxiliar técnico	mês	1,000000			2.445,01		2.445,01
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92
							SUBTOTAL	20.376,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,028	(36 meses)				CUSTO	24.775,73
							TOTAL (R\$)	891.926,28
						BDI (%)	BDI (R\$)	239.749,78
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1.131.676,06

35.53	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 6				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.320.288,74
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veículo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,38		76,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			8,89		53,34
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
18616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	2,000000			520,18		1.040,36
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			169,48		338,96
							SUBTOTAL	2.103,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T3	Auxiliar técnico	mês	1,000000			2.445,01		2.445,01
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92
							SUBTOTAL	20.376,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,024	(42 meses)				CUSTO	24.775,73
							TOTAL (R\$)	1.040.580,66
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	279.708,08
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1.320.288,74

35.56	Administração local e manutenção de canteiro de obra - Porte 7				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 1.508.901,42
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
COD_001	Veiculo comercial leve - capacidade de carga de até 700kg com motor à gasolina	mês	1,000000	1,00	0,00	2.295,49	0,00	2.295,49
							SUBTOTAL	2.295,49
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
18613	Telefone fixo	mês	1,000000			255,00		255,00
2705	Energia elétrica	kWh	200,000000			0,38		76,00
14583	Tarifa A, entre 0m³ e 20m³ de fornecimento de água e esgoto	m³	6,000000			8,89		53,34
35.27	Material escritório	mês	1,000000			162,77		162,77
35.28	Material de limpeza	mês	1,000000			47,41		47,41
18616	Internet	mês	1,000000			130,00		130,00
35.25	EPI	mês	2,000000			520,18		1.040,36
35.26	Ferramentas	mês	2,000000			169,48		338,96
							SUBTOTAL	2.103,84
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
P3	Engenheiro ou arquiteto auxiliar / Júnior - de obra	mês	1,000000			7.497,51		7.497,51
T3	Auxiliar técnico	mês	1,000000			2.445,01		2.445,01
T4	Assistente Administrativo	mês	1,000000			1.826,58		1.826,58
A0	Almoxarife	mês	1,000000			4.231,38		4.231,38
A4	Vigia	mês	3,000000			1.458,64		4.375,92
							SUBTOTAL	20.376,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,021	(48 meses)				CUSTO	24.775,73
							TOTAL (R\$)	1.189.235,04
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	319.666,38
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1.508.901,42

S.74033/001	Aplicação de geomembrana lisa PEAD, espessura de 0,50 a 2,50 mm; inclusive acessórios para aplicação	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,03		
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000		9,51		1,90
6111	Servente	h	0,200000		6,41		1,28
						SUBTOTAL	3,18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.000				CUSTO	3,18

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							TOTAL (R\$)	3,18
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,85
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4,03

35.18	Acampamento e canteiro de obras, incluso instalações elétricas e hidro sanitárias				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 420,09
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1355	Madeiriteiro fenólico (resinado) 220X110X14	m²	290,400000			22,16		6.435,26
5075	Prego 18x30	kg	8,200000			7,04		57,73
4431	Pontalete de madeira	m	160,000000			13,68		2.188,80
4460	Sarrafo	m	100,000000			5,88		588,00
7186	Telha de fibrocimento ondulada, e = 6mm - 1,83x1,10m (sem amianto)	un	100,000000			45,00		4.500,00
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	50,000000			2,88		144,00
10420	Vaso sanitário branco	un	4,000000			95,00		380,00
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			22,00		88,00
2425	Dobradiça metálica	un	18,000000			5,60		100,80
5090	Cadeado 25 mm	un	5,000000			9,73		48,65
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	750,000000			0,48		360,00
367	Areia grossa	m³	5,000000			57,00		285,00
4721	Brita 1	m³	2,000000			56,95		113,90
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			7,00		126,00
9835	Tubo PVC JS DN 40 mm para esgoto	m	6,000000			2,42		14,52
9838	Tubo PVC JS DN 50 mm para esgoto	m	15,000000			4,58		68,70
10425	Lavatório	un	4,000000			42,65		170,60
6253	Tanque	un	1,000000			80,00		80,00
7604	Torneira	un	12,000000			16,07		192,84
11871	Caixa d'água em fibra de vidro, 500 l	un	1,000000			180,00		180,00
3542	Joelho de PVC JS DN 20 mm	un	20,000000			0,36		7,20
3515	Joelho de PVC JS x rosca DN 20 x 1/2"	un	12,000000			3,53		42,36
3520	Joelho de PVC JS DN 100 mm	un	10,000000			5,19		51,90
3526	Joelho de PVC JS DN 50 mm	un	8,000000			1,57		12,56
3517	Joelho de PVC JS DN 40 mm	un	8,000000			1,03		8,24
122	Adesivo PVC frasco c/ 850g	un	0,470588			28,14		13,24
7138	Te de PVC JS DN 20 mm	un	8,000000			0,70		5,60
67	Adaptador PVC roscável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água - 1/2"	un	1,000000			6,82		6,82
7091	Te de PVC JS DN 100mm	un	4,000000			11,90		47,60
7142	Te de PVC JS DN 50mm	un	4,000000			6,46		25,84
11829	Torneira boia 1/2"	un	1,000000			14,00		14,00
6155	Válvula para pia	un	5,000000			3,98		19,90
6149	Sifão para pia	un	5,000000			7,75		38,75
7268	Tijolo cerâmico furado	un	0,350000			0,36		0,13
11712	Caixa sifonada PVC com grelha quadrada simples (150x150x50)mm	un	4,000000			19,93		79,72
979	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm² - 450/750V / 70°	m	90,000000			6,65		598,50
984	Cabo flexível 2,5 mm	m	300,000000			1,27		381,00
5050	Poste metálico h = 2,5 m	un	1,000000			253,39		253,39
7608	Chuveiro plástico branco simples	un	4,000000			6,69		26,76
3729	Cavelete	un	1,000000			24,00		24,00
O.4640	Cinta (braçadeira) de aço galvanizado com parafusos para pontalete e poste, diâmetro 102 mm	un	1,000000			11,00		11,00
1062	Caixa de medição bi ou trifásica padrão Energisa	un	1,000000			99,90		99,90
12145	Tomada universal	un	20,000000			16,45		329,00
12128	Interruptor simples	un	10,000000			3,55		35,50
14543	Soquete de plástico para lâmpada	un	15,000000			3,75		56,25
3764	Lâmpada incandescente 60W	un	15,000000			0,98		14,70
7345	Tinta PVA látex	l	50,000000			9,95		497,50
6021	Registro de pressão ou gaveta 1/2"	un	6,000000			46,93		281,58

35.29	Área coberta para abrigo de tubulação (estaleiro) e equipamentos				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 122,33
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			12,61		6,05
11892	Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,206600			3,99		0,82
14543	Soquete de plástico para lâmpada	un	0,077400			3,75		0,29
3764	Lâmpada incandescente 60W	un	0,077400			0,98		0,08
12128	Interruptor simples	un	0,025800			3,55		0,09
							SUBTOTAL	7,33
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			56,12		82,72

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	82,72
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,400000			9,51		3,80
6111	Servente	h	0,400000			6,41		2,56
							SUBTOTAL	6,36
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	96,41
							TOTAL (R\$)	96,41
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 25,92
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								122,33

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\$ 666,20			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
11795	Granito cinza polido para bancada, e = 2,5 cm	m²	0,906000		139,18		126,10	
20270	Lavatório / cuba de embutir oval em louça, (35 x 50) cm, ou equivalente, sem ladrão, padrão médio	un	1,000000		57,00		57,00	
6137	Sifão em metal cromado, 1" x 1 1/2"	un	1,000000		90,57		90,57	
6154	Válvula em plástico cromado 1", s/ unho, c/ ladrão p/ lavatório	un	1,000000		5,38		5,38	
11772	Torneira cromada tubo móvel p/ bancada 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha, padrão alto	un	1,000000		195,83		195,83	
						SUBTOTAL	474,88	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,001500		339,95		0,51	
						SUBTOTAL	0,51	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	3,120000		9,51		29,67	
6111	Servente	h	3,120000		6,41		20,00	
						SUBTOTAL	49,67	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	525,06	
						TOTAL (R\$)	525,06	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	141,14
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								666,20

35.31	Armário estruturado em madeira e fórmica completo com prateleiras e gavetas e acessórios	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 811,28		
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		17,04		25,56
1340	Chapa laminado melamínico liso fosco, e = 1,3 mm (1,25 x 3,08 m)	m²	1,150000		19,52		22,45
4460	Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	3,000000		5,88		17,64
4791	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	1,300000		33,31		43,30
2425	Dobradilha em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões 3x3"	un	0,010000		5,60		0,06
						SUBTOTAL	109,01
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	20,000000		13,70		274,00
6111	Servente	h	40,000000		6,41		256,40
						SUBTOTAL	530,40
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	639,41
						TOTAL (R\$)	639,41
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 171,87
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							811,28

35.32	Fornecimento e instalação de bancada para pia em granito cinza andorinha - conforme projeto	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 283,28		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
11795	Granito cinza polido para bancada, e = 2,5 cm	m²	1,000000		139,18		139,18
O.8821	Tubo industrial Metalon 25x25mm	m	0,500000		6,40		3,20
						SUBTOTAL	142,38
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual	m³	0,001500		301,01		0,45
						SUBTOTAL	0,45
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2697	Oficial	h	4,000000		13,70		54,80
6111	Servente	h	4,000000		6,41		25,64
						SUBTOTAL	80,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	223,27
						TOTAL (R\$)	223,27
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 60,01
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							283,28

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$ 216,53
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1346	Chapa madeira compensada plastificada 2,2x1,1m x 10mm p/ forma concreto	m²	0,386000	24,83	9,58
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" p/ telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	cj	0,214000	0,47	0,10
2370	Disjuntor termomagnético monopolar 30A	un	0,005700	8,21	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	12,61	8,83
4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3" x 3") não aparelhada	m	0,900000	6,91	6,22
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,100000	7,04	0,70
5085	Cadeado latão h = 35mm / 5 pinos / haste cromada h = 30mm	un	0,005800	14,65	0,08
5088	Porta cadeado zincado oxidado preto	un	0,005800	4,39	0,03
7194	Telha fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m	m²	0,143000	22,32	3,19
10490	Vidro liso incolor 3mm - sem colocação	m²	0,023000	56,00	1,29
10555	Porta madeira compensada lisa para pintura 80x210x3,5cm	un	0,011500	55,65	0,64
10567	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	0,250000	4,79	1,20
10952	Cantoneira em aço, abas iguais, qualquer bitola x 1/8"	kg	0,303000	3,26	0,99
11056	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3,8x30mm (1.1/4")	un	1,280000	0,16	0,20
11443	Dobradiça ferro polido ou galv 3x3" e = 2mm pino solto ou reversível sem anéis	un	0,034600	6,62	0,23
11467	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	un	0,005800	7,95	0,05
11891	Fio / cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2x2,5mm², tipo plastiflex pirelli ou equiv	m	0,536000	2,47	1,32
12128	Interruptor sobrepor 1 tecla simples	un	0,011500	3,55	0,04
12147	Tomada sobrepor 2P universal 10A / 250V, tipo silentoque pial ou equiv	un	0,005700	8,03	0,05
12296	Bocal / soquete / receptáculo de porcelana	un	0,046100	2,12	0,10
12298	Globo esférico de vidro liso tamanho médio	un	0,046100	10,97	0,51
21127	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	un	0,024000	1,17	0,03
					SUBTOTAL
					35,43
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas	m³	0,015000	227,96	3,42
S.73372	Pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	m²	1,020000	22,07	22,51
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	29,83	0,45
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	28,85	0,43
					SUBTOTAL
					26,81
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
252	Auxiliar de serralheiro	h	0,070000	6,76	0,47
1214	Carpinteiro de esquadria	h	6,340000	9,37	59,41
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,300000	9,51	2,85
6110	Serralheiro	h	0,070000	8,98	0,63
6111	Servente	h	7,030000	6,41	45,06
					SUBTOTAL
					108,42
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					170,66
					TOTAL (R\$)
					170,66
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	45,87
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					216,53

S.73372	Pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 28,00
MATERIAL					
	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	6,71	11,17
10567	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	2,275000	4,79	10,90
					SUBTOTAL
					22,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					22,07
					TOTAL (R\$)
					22,07
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	5,93
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					28,00

O.24.33	Prateleira em concreto armado, fck = 15 MPa, L = 30 cm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 64,28
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - Preparo em betoneira	m³	0,030000	281,04	8,43
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,300000	35,16	10,55
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	2,400000	5,24	12,58
					SUBTOTAL
					31,56
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,200000	9,51	11,41
6111	Servente	h	1,200000	6,41	7,69
					SUBTOTAL
					19,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					50,66
					TOTAL (R\$)
					50,66
				BDI (%)	BDI (R\$)
				26,88%	13,62

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$)	64,28
------------------------	-------

O.51.53	Passadiço de madeira	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 36,73
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6212	Tábua madeira 3.ª qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	m	0,700000	6,71	4,70
5067	Prego de aço 16 x 24	kg	0,200000	7,78	1,56
4466	Peça de madeira de lei 1.ª qualidade 5 x 15 cm não aparelhada	m	0,720000	16,00	11,52
					SUBTOTAL
					17,78
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,500000	9,51	4,76
6111	Servente	h	1,000000	6,41	6,41
					SUBTOTAL
					11,17
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					28,95
					TOTAL (R\$)
					28,95
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					7,78
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					36,73

O.25.27	Material de jazida para sub-base com CBR > 20; inclusive exploração, liberação de jazida; exclusive transporte				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 13,40
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	152,05	0,00	2,69
7641	Trator esteira (cat - d6m - cl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,017700	1,00	0,00	70,66	0,00	1,25
							SUBTOTAL	2,69
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.3516	Material para sub-base, indenização pelo corte na jazida	m³	1,000000			6,50		6,50
							SUBTOTAL	6,50
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Encarregado	h	0,001700			11,46		0,02
6111	Servente	h	0,016300			6,41		0,10
							SUBTOTAL	0,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	10,56
							TOTAL (R\$)	10,56
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2,84
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	13,40

O.28.30	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários, inclusive emissão de relatório				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 1,99	
EQUIPAMENTO									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL	
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,009000	1,00	0,00	62,53	0,00	0,56	
							SUBTOTAL	0,56	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4083	Encarregado	h	0,030000			11,46		0,34	
6111	Servente	h	0,060000			6,41		0,38	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,030000			9,51		0,29	
							SUBTOTAL	1,01	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,57	
							TOTAL (R\$)	1,57	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,42	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									1,99

O.61.91	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 0,32			
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	57,15	0,00	5,14
7629	Trator esteira (cat - d6m - cl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,010000	1,00	0,00	193,65	0,00	1,94
							SUBTOTAL	5,14
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4083	Encarregado	h	0,010000			11,46		0,11
6111	Servente	h	2,810000			6,41		18,01
							SUBTOTAL	18,12
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	25,20
							TOTAL (R\$)	0,25
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
								0,07
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,32

O.71.18	Remanejamento de rede de distribuição de água DN 50 a 250 mm, inclusive ramais	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 47,30			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
22	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,032000			3,91		0,13
341	Arame galvanizado liso 18 BWG - 1,24mm (0,009 kg/m)	m	0,009600			0,12		0,00

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

367	Areia grossa (AC - areia comercial)	m³	0,001300			57,00		0,07
4721	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm)	m³	0,000300			56,95		0,02
4718	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm)	m³	0,000900			55,00		0,05
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	0,357000			0,48		0,17
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,000020			8,76		0,00
4493	Madeira mista serrada 7,5 x 7,5cm - 0,005800 m3/m (angelim, louro)	m	0,022100			6,40		0,14
4509	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3" - 2,5 x 10,0cm - 0,002580 m3/m	m	0,007200			3,55		0,03
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3" - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m3/m	m	0,012000			6,71		0,08
5067	Pregos 16x24	Kg	0,003600			7,78		0,03
0.2185	Tela tapume de polietileno estirado (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,100000			1,69		0,17
9844	Tubo PVC PBA 12 JE NBR 5647 p/ rede água DN 50 / DE 60mm	m	1,000000			5,98		5,98
SUBTOTAL								6,87

MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,000500			9,51		0,00
4083	Encarregado	h	0,016700			11,46		0,19
6111	Servente	h	4,383800			6,41		28,10
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,088400			9,51		0,84
1213	Carpinteiro de forma	h	0,018500			9,51		0,18
SUBTOTAL								29,31

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			1,10		1,10
SUBTOTAL								1,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO 37,28
								TOTAL (R\$) 37,28
								BDI (R\$) 10,02
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 47,30

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\$ 477,91
---------	---	----------	----	--------	------------

MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
377	Tampo plástico standard p/ vaso sanitário	un	1,000000			17,00		17,00
6140	Bolsa de ligação em PVC flexível p/ vaso sanitário 1.1/2" (40 mm)	un	1,000000			1,81		1,81
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			8,73		0,10
10498	Massa de vidraceiro	kg	0,250000			3,73		0,93
10422	Vaso sanitário sifonado c/ caixa acoplada, em louça - padrão médio	un	1,000000			238,77		238,77
6138	Vedação PVC 100 mm, p/ saída de vaso sanitário	un	1,000000			3,20		3,20
SUBTOTAL								282,73

MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	5,900000			6,41		37,82
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	5,900000			9,51		56,11
SUBTOTAL								93,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO 376,66
								TOTAL (R\$) 376,66
								BDI (R\$) 101,25
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 477,91

S.73856/001	Boca p/ bueiro simples em concreto ciclópico inclusive formas escavação reaterro e materiais	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 391,75
-------------	--	----------	----	--------	------------

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			22,44		9,92
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			251,69		77,52
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			34,98		116,83
S.73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00 m, aproveitamento 2 vezes	m²	2,620000			39,88		104,49
SUBTOTAL								308,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO 308,76
								TOTAL (R\$) 308,76
								BDI (R\$) 82,99
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 391,75

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\$ 308,75
-------------	---	----------	----	--------	------------

MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
3146	Fita veda rosca em rolos 18 mm x 10 m	un	0,076000			2,00		0,15
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			46,93		46,93
10432	Mictório sifonado louça branca c/ pertences	un	1,000000			140,59		140,59
SUBTOTAL								190,29

MÃO DE OBRA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			9,51		30,43
6116	Ajudante de encanador	h	3,200000			7,07		22,62
							SUBTOTAL	53,05
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	243,34
							TOTAL (R\$)	243,34
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 65,41
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	308,75

C0663	Calha Parshall em fibra de vidro W = 3" (fornecimento e instalação)				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 2.034,79
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		9,51		19,02	
6111	Servente	h	2,000000		6,41		12,82	
						SUBTOTAL	31,84	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.603,71	
						TOTAL (R\$)	1.603,71	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	431,08
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	2.034,79	

C0824	Comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, calha alumínio	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 162,19		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
588	Cantoneira alumínio abas iguais 1.1/4" e = 3/16"	m	2,000000		20,75		41,50
5333	Óleo de linhaça	l	0,360000		13,36		4,81
3993	Tábua de madeira de lei, 1.ª qualidade, e = 2,5 cm (1"), aparelhada	m²	1,000000		62,50		62,50
						SUBTOTAL	108,81
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,000000		9,51		9,51
4750	Pedreiro	h	1,000000		9,51		9,51
						SUBTOTAL	19,02
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	127,83
						TOTAL (R\$)	127,83
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 34,36
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	162,19

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\$ 148,69			
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	105,75	0,00	5,29
							SUBTOTAL	5,29
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			53,76		80,64
15.01.01	Chapisco comum, com argamassa de cimento e areia	m²	0.960000			3,29		3,16
15.01.04	Reboco Paulista	m²	0.960000			16,01		15,37
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	2.430000			5,24		12,73
							SUBTOTAL	111,90
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	117,19
							TOTAL (R\$)	117,19
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	31,50
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		148,69

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\$ 174,17		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
39	Aço CA-60 A ou B	kg	1,294000		3,92		5,07
333	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm - 27,20 g/m	kg	0,066600		8,97		0,60
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,025900		8,50		0,22
367	Areia grossa	m³	0,157600		57,00		8,98
370	Areia média	m³	0,006300		50,75		0,32
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,012000		56,95		0,68
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,036100		55,00		1,99
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	15,724800		0,62		9,75
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	35,224400		0,48		16,91
11135	Chapa madeira compensada naval (c/ cola fenólica); 2,2 x 1,6 m x 12 mm	m²	0,164300		32,56		5,35
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,006700		8,76		0,06
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,146500		6,40		0,94
4509	Peça de madeira 3ª qualidade - 2,5x10cm - não aparelhada	m	0,590500		3,55		2,10
5067	Prego de aço 16x24	kg	0,133200		7,78		1,04
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	115,200000		0,23		26,50
						SUBTOTAL	80,51

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			9,51		0,86
1213	Carpinteiro de forma	h	0,621600			9,51		5,91
4750	Pedreiro	h	3,139200			9,51		29,85
6111	Servente	h	3,142600			6,41		20,14
							SUBTOTAL	56,76
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	137,27
							TOTAL (R\$)	137,27
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 36,90
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								174,17

O.6389	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m, inclusive tampa	UNIDADE:			un	PREÇO:	R\$ 453,75	
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
22	Aço CA-25 1/4" (6,35mm)	kg	2,530000			3,91		9,89
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,60 g/m	kg	0,050600			8,50		0,43
367	Areia grossa	m³	0,353900			57,00		20,17
370	Areia média	m³	0,089000			50,75		4,52
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,026800			56,95		1,53
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,080300			55,00		4,42
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	35,471800			0,62		21,99
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	110,237100			0,48		52,91
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,007600			8,76		0,07
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3.ª - 2,5 x 30,0 cm - 0,007742 m³/m	m	0,938400			6,71		6,30
4509	Peça de madeira 3.ª qualidade - 2,5 x 10 cm - não aparelhada	m	0,306000			3,55		1,09
4493	Peça de madeira 2ª qualidade - 7,5 x 7,5 cm - não aparelhada	m	0,510000			6,40		3,26
5067	Prego de aço 16 x 24	kg	0,153000			7,78		1,19
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	334,080000			0,23		76,84
							SUBTOTAL	204,61
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
378	Armador	h	0,202400			9,51		1,92
1213	Carpinteiro de forma	h	0,765000			9,51		7,28
4750	Pedreiro	h	9,295800			9,51		88,40
6111	Servente	h	8,643600			6,41		55,41
							SUBTOTAL	153,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	357,62
							TOTAL (R\$)	357,62
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	96,13
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								453,75

O.2354	Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada de concreto p/ aparelho ar condicionado 7000 btU/h	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 202,86			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
O.0471	Caixa pré-moldada concreto p/ aparelho ar condicionado 10.000 a 18.000btu	un	1,000000		133,76		133,76	
						SUBTOTAL	133,76	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,030000		339,95		10,20	
						SUBTOTAL	10,20	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	1,000000		9,51		9,51	
6111	Servente	h	1,000000		6,41		6,41	
						SUBTOTAL	15,92	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	159,88	
						TOTAL (R\$)	159,88	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	42,98
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							202,86	

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\$ 85,28
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
3278	Caixa inspeção concreto pré-moldado circular com tampa, D = 40 cm	un	1,000000			42,26		42,26	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	2,000000			0,48		0,96	
370	Areia média	m³	0,002000			50,75		0,10	
							SUBTOTAL	43,32	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,51	0,00	14,27	
6111	Servente	h	1,500000			6,41	0,00	9,62	
							SUBTOTAL	23,89	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	67,21	
							TOTAL (R\$)	67,21	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	18,07
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									85,28

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$ 469,43
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,117810			55,00		6,48
12531	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,40 m; D = 60 cm	un	3,000000			55,53		166,59
12530	Anel ou aduela p/ poço de visitas, pré-moldada em concreto armado, h = 0,30 m; D = 60 cm	un	1,000000			39,88		39,88
							SUBTOTAL	212,95
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			365,10		34,41
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			49,66		10,92
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	0,439823			21,99		9,67
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m²	0,065973			507,36		33,47
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619			919,56		20,80
							SUBTOTAL	109,27
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,51		28,53
6111	Servente	h	3,000000			6,41		19,23
							SUBTOTAL	47,76
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	369,98
							TOTAL (R\$)	369,98
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	99,45
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								469,43

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 1.198,86		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,117810		55,00		6,48
12546	Anel ou aduela concreto armado D = 1,00m, h = 0,40m	un	2,000000		119,64		239,28
11648	Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto, dimensões 1100 x 600 x 120 mm	un	1,000000		180,00		180,00
						SUBTOTAL	425,76
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		68,52		165,75
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,838053		21,99		106,39
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m³	0,077754		507,36		39,45
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619		919,56		20,80
						SUBTOTAL	332,39
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	12,333330		9,51		117,29
6111	Servente	h	10,833330		6,41		69,44
						SUBTOTAL	186,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	944,88
						TOTAL (R\$)	944,88
					BDI (%)	26,88%	253,98
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1.198,86

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\$ 1.511,04			
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,169646		55,00		9,33	
12551	Anel ou aduela concreto armado D = 1,20m; h = 0,50m	un	2,000000		185,44		370,88	
11649	Laje excêntrica concreto armado pré-moldado dm 1,20m furo = 0,53m e = 12cm	un	1,000000		189,00		189,00	
						SUBTOTAL	569,21	
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		68,52		223,87	
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	6,534513		21,99		143,69	
S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p	m³	0,091892		507,36		46,62	
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,022619		919,56		20,80	
						SUBTOTAL	434,98	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	12,333330		9,51		117,29	
6111	Servente	h	10,833330		6,41		69,44	
						SUBTOTAL	186,73	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.190,92	
						TOTAL (R\$)	1.190,92	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	320,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.511,04	

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\$ 2.270,11
MATERIAL					
	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	58,57	58,57
				SUBTOTAL	58,57
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	5,511200	22,44	123,67
S.6519	Alvenaria em tijolos maciços, e = 20cm, com argamassa de cimento, cal e areia media, no traço de 1:2:8	m²	11,440000	68,52	783,87
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	11,440000	21,99	251,57
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,756340	353,58	267,43
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,330672	919,56	304,07
				SUBTOTAL	1.730,61

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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	1.789,18
							TOTAL (R\$)	1.789,18
						BDI (%)	26,88%	480,93
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2.270,11

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\$ 1.628,52
MATERIAL					
	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	509,79	509,79
					SUBTOTAL
					509,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m²	2,131600	22,44	47,83
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	68,52	337,12
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,920000	21,99	108,19
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,216535	353,58	76,56
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,221863	919,56	204,02
					SUBTOTAL
					773,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					1.283,51
					TOTAL (R\$)
					1.283,51
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					345,01
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					1.628,52

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\$ 855,15
MATERIAL					
	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	58,57	58,57
					SUBTOTAL
					58,57
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	m²	1,500000	22,44	33,66
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	68,52	328,90
S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	m²	4,800000	21,99	105,55
S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	m³	0,104500	353,58	36,95
09.05.02	Concreto estrutural, fck = 20,0 MPa, inclusive lançamento, adensamento, cura, forma resinada, reaproveitando 3 vezes e ferro	m³	0,120000	919,56	110,35
					SUBTOTAL
					615,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					673,98
					TOTAL (R\$)
					673,98
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					181,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					855,15

26.06	Detalhamento executivo do projeto arquitetônico e estrutural da Estação Elevatória	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 27.834,97
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	441,35	441,35
08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização	km	50,000000	4,27	213,50
O.10016	Sondagem a percussão	m	5,000000	75,09	375,45
O.10030	Sondagem a trado	m	15,000000	40,80	612,00
07.18	Equipe de topografia	mês	0,100000	37.204,45	3.720,45
					SUBTOTAL
					5.362,75
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	44,000000	96,64	4.252,16
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000	12,76	4.210,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	13,200000	164,57	2.172,32
528	Estagiário	h	330,000000	18,00	5.940,00
					SUBTOTAL
					16.575,28
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					21.938,03
					TOTAL (R\$)
					21.938,03
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					5.896,94
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					27.834,97

26.03	Detalhamento executivo do projeto elétrico da Estação Elevatória	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 30.218,92
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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
07.18	Equipe de topografia	mês	0,070000			37.204,45		2.604,31
							SUBTOTAL	2.604,31
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	77,000000			96,64		7.441,28
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			12,76		4.210,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	22,000000			164,57		3.620,54
528	Estagiário	h	330,000000			18,00		5.940,00
							SUBTOTAL	21.212,62
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	23.816,93
							TOTAL (R\$)	23.816,93
						BDI (%) 26,88%	BDI (R\$)	6.401,99
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								30.218,92

26.04	Detalhamento executivo do projeto elétrico da Estação de Tratamento				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 27.332,41
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
07.18	Equipe de topografia	mês	0,080000			37.204,45		2.976,36
							SUBTOTAL	2.976,36
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	66,000000			96,64		6.378,24
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			12,76		4.210,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	22,000000			164,57		3.620,54
528	Estagiário	h	242,000000			18,00		4.356,00
							SUBTOTAL	18.565,58
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	21.541,94
							TOTAL (R\$)	21.541,94
							BDI (R\$)	5.790,47
					BDI (%)	26,88%		
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								27.332,41

26.07	Detalhamento executivo do projeto arquitetônico e estrutural da Estação de Tratamento				UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 28.760,73
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			441,35		441,35
08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização	km	50,000000			4,27		213,50
O.10016	Sondagem a percussão	m	12,000000			75,09		901,08
O.10030	Sondagem a trado	m	20,000000			40,80		816,00
07.18	Equipe de topografia	mês	0,100000			37.204,45		3.720,45
							SUBTOTAL	6.092,38
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2707	Engenheiro pleno	h	44,000000			96,64		4.252,16
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	330,000000			12,76		4.210,80
2708	Coordenador de escritório - engenheiro sênior	h	13,200000			164,57		2.172,32
528	Estagiário	h	330,000000			18,00		5.940,00
							SUBTOTAL	16.575,28
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	22.667,66
							TOTAL (R\$)	22.667,66
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	6.093,07
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 28.760,73								

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\$ 33,92
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
7271	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20 cm	un	25,000000			0,30		7,50
							SUBTOTAL	7,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual	m²	0,011000			301,01		3,31
							SUBTOTAL	3,31
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,51		9,51
6111	Servente	h	1,000000			6,41		6,41
							SUBTOTAL	15,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	26,73
							TOTAL (R\$)	26,73
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	7,19
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								33,92

S.74141/001	Laje pré-moldada BETA 11 p/ 1 kN/m², vãos 4,40 m; inclusive vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 3 cm, concreto 15 MPa, escoramento, material e mão de obra	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 69,97
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
3741	Laje pré-moldada de forro convencional sobrecarga 100 kg/m² vão até 4,50 m	m²	1,000000	25,71	25,71

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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		6,91		7,60
5075	Prego de aço 18x30	kg	0,020000		7,04		0,14
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3ª - 2,5 x 30,0cm - 0,007742 m³/m	m	0,300000		6,71		2,01
						SUBTOTAL	35,46
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas	m³	0,035000		227,96		7,98
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		28,85		1,01
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		34,30		1,20
						SUBTOTAL	10,19
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,160000		9,51		1,52
4750	Pedreiro	h	0,300000		9,51		2,85
6111	Servente	h	0,800000		6,41		5,13
						SUBTOTAL	9,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	55,15
						TOTAL (R\$)	55,15
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)
							14,82
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	69,97

16.13.8	Serviço de instalação hidro sanitário predial da casa do operador	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 454,14
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
122	Adesivo PVC frasco c/ 850g	un	2,000000	28,14	56,28
					SUBTOTAL
					56,28
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2697	Oficial	h	15,000000	13,70	205,50
6111	Servente	h	15,000000	6,41	96,15
					SUBTOTAL
					301,65
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					357,93
					TOTAL (R\$)
					357,93
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					96,21
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					454,14

16.13.9	Suporte reforçado para tubos F" F", DN até 200mm, inclusive abraçadeira em aço galvanizado - Fornecimento	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 152,01
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
568	Cantoneira ferro galvaniz "L" 2x3/8" - (6,9kg/m)	m	1,365685	58,30	79,62
O.4840	Abraçadeira em ferro galvanizado DN 150mm	un	1,000000	22,75	22,75
					SUBTOTAL
					102,37
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6160	Soldador	h	0,500000	9,52	4,76
2700	Montador	h	0,500000	11,42	5,71
242	Ajudante especializado	h	1,000000	6,97	6,97
					SUBTOTAL
					17,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					119,81
					TOTAL (R\$)
					119,81
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					32,20
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					152,01

C0823	Comporta em fibra, calha em alumínio	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 558,70
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
584	Cantoneira alumínio abas iguais - 2", e = 1/8"	m	2,000000	22,16	44,32
I0825	Comporta em fibra de vidro	m²	1,000000	379,18	379,18
					SUBTOTAL
					423,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,002700	339,95	0,92
					SUBTOTAL
					0,92
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,000000	9,51	9,51
6111	Servente	h	1,000000	6,41	6,41
					SUBTOTAL
					15,92
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					440,34
					TOTAL (R\$)
					440,34
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					118,36
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					558,70

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\$ 5.529,68
----------	---	----------	----	--------	--------------

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			13,70		2.192,00
6111	Servente	h	320,000000			6,41		2.051,20
							SUBTOTAL	4.243,20
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4.358,20
							TOTAL (R\$)	4.358,20
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 1.171,48
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5.529,68

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\$ 1.889,40		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0,405500		57,00		23,11
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,089900		56,95		5,12
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,269600		55,00		14,83
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	109,650000		0,48		52,63
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		62,46		62,46
5051	Poste ferro galvanizado flangeado curvo simples cônico contínuo, c/ base h = 9,00 m	un	1,000000		954,43		954,43
12317	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 250 W uso externo	un	1,000000		58,97		58,97
2510	Relé fotoelétrico 1000 W / 220 V	un	1,000000		28,35		28,35
984	Cabo de cobre isolamento anti chama 450 / 750 V - 2,5 mm² (1 condutor)	m	150,000000		1,27		190,50
						SUBTOTAL	1.413,12
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricitista	h	1,000000		9,51		9,51
4750	Pedreiro	h	2,260000		9,51		21,49
6111	Servente	h	7,020000		6,41		45,00
						SUBTOTAL	76,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	1.489,12
						TOTAL (R\$)	1.489,12
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 400,28
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							1.889,40

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\$ 153,02		
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		93,81		93,81
						SUBTOTAL	93,81
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,200000		9,51		11,41
6111	Servente	h	2,400000		6,41		15,38
						SUBTOTAL	26,79
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	120,60
						TOTAL (R\$)	120,60
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 32,42
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	153,02

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\$ 40,67				
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	5,000000			6,41		32,05	
							SUBTOTAL	32,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	32,05	
							TOTAL (R\$)	32,05	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	8,62
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								40,67	

05.06		Ensaio Hiif				UNIDADE:		un	PREÇO:		R\$ 76,33
MÃO DE OBRA											
		DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.			P. TOTAL
7153		Técnico de laboratório		h	2.440000			15.62			38.11

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			6,41		22,05
							SUBTOTAL	60,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	60,16
							TOTAL (R\$)	60,16
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 16,17
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								76,33

07.18	Equipe de Topografia	UNIDADE:				mês	PREÇO:		R\$ 47.205,01
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	230,00	0,00	230,00	
18610	Micro computador com programas de topografia	mês	0,500000	1,00	0,00	170,00	0,00	85,00	
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	12,39	0,00	2.726,59	
7252	Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	220,000000	1,00	0,00	1,22	0,00	268,40	
							SUBTOTAL	5.487,99	
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			164,57		7.241,08	
7592	Topógrafo técnico	h	220,000000			17,64		3.880,80	
532	Auxiliar de cálculo topográfico	h	220,000000			14,96		3.291,20	
6111	Servente	h	220,000000			6,41		1.410,20	
2708	Coordenador de escritório (eng. agrimensor sênior)	h	33,000000			164,57		5.430,81	
2355	Desenhista técnico (cadista)	h	110,000000			12,76		1.403,60	
528	Estagiário (sem encargos sociais)	h	110,000000			18,00		1.980,00	
							SUBTOTAL	24.637,69	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	37.204,45	
							TOTAL (R\$)	37.204,45	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	10.000,56	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								47.205,01	

08.02.03	Broca de concreto (diâmetro 25,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m²	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 25,78		
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		243,82		12,19
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		34,30		1,72
						SUBTOTAL	13,91
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,000000		6,41		6,41
						SUBTOTAL	6,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	20,32
						TOTAL (R\$)	20,32
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 5,46
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	25,78

09.01.03	Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 309,36
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	150,000000			0,48		72,00
367	Areia Lavada	m³	0,700000			57,00		39,90
4718	Brita 2	m³	1,000000			55,00		55,00
							SUBTOTAL	166,90
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	12,000000			6,41		76,92
							SUBTOTAL	76,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	243,82
							TOTAL (R\$)	243,82
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 65,54
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								309,36

09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita 0) - Preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 376,00
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	319,000000			0,48		153,12

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			57,00		40,98
4720	Brita 0	m³	0,674000			56,59		38,14
							SUBTOTAL	232,24
MÃO DE OBRA								
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10
							SUBTOTAL	64,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	296,34
							TOTAL (R\$)	296,34
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 79,66
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	376,00

S.6042	Concreto simples, preparo c/ betoneira consumo de cimento = 210 kg/m³				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 286,15
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	1,35	0,00	0,96
							SUBTOTAL	0,96
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	0.580000			57,00		33,06
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	210,000000			0,48		100,80
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0.950000			55,00		52,25
							SUBTOTAL	186,11
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000			6,41		38,46
							SUBTOTAL	38,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	225,53
							TOTAL (R\$)	225,53
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	60,62
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	286,15

09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - preparo em betoneira				UNIDADE:	m³	PREÇO:		R\$ 356,58	
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	4,05	0,00	4,86		
							SUBTOTAL	4,86		
MATERIAL										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	310,000000			0,48		148,80		
367	Areia Lavada	m³	0,610000			57,00		34,77		
4721	Brita 1	m³	0,455000			56,95		25,91		
4718	Brita 2	m³	0,455000			55,00		25,03		
							SUBTOTAL	234,51		
MÃO DE OBRA										
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL		
6111	Servente	h	6,500000			6,41		41,67		
							SUBTOTAL	41,67		
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	281,04		
							TOTAL (R\$)	281,04		
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	75,54	
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			356,58

09.03.01	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 108,91
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			9,51		38,04
6111	Servente	h	7,000000			6,41		44,87
							SUBTOTAL	82,91
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	85,84
							TOTAL (R\$)	85,84
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	23,07
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	108,91

09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 44,61
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		5,88		1,76	
1355	Madeirín fenólico (resinado) 220X110X14	m²	0,193600		22,16		4,29	
5075	Prego 18X30	kg	0,250000		7,04		1,76	
2692	Desmoldante para forma de madeira	l	0,020000		8,76		0,18	
							SUBTOTAL	11,27
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

1213	Carpinteiro de forma	h	1,500000			9,51		14,27
6111	Servente	h	1,500000			6,41		9,62
							SUBTOTAL	23,89
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	35,16
							TOTAL (R\$)	35,16
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 9,45
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								44,61

09.04.16	Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,06
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,320000		9,51		3,04	
6111	Servente	h	0,640000		6,41		4,10	
							SUBTOTAL	7,14
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,14
							TOTAL (R\$)	7,14
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,92
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9,06

S.73404	Forma madeira 2 vezes pinho 3ª e = 2,5 cm p/ peças de concreto armado inclusive forma, materiais e desmoldagem exclusive escoramento	UNIDADE:			m²	PREÇO:		R\$ 44,38
MATERIAL								
	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			6,91		3,80
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	0,100000			7,04		0,70
6212	Tábua - Madeira mista serrada - pinho 3ª - 2,5 x 30,0 cm - 0,007742 m²/m	m	1,050000			6,71		7,05
10567	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	m	1,400000			4,79		6,71
							SUBTOTAL	18,26
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	1,050000			9,51		9,99
6111	Servente	h	1,050000			6,41		6,73
							SUBTOTAL	16,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	34,98
							TOTAL (R\$)	34,98
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 9,40
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								44,38

S.73466	Escoramento formas 1,50 a 5,00 m, aproveitamento 2 vezes				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 50,60	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4448	Peça de madeira 3ª / 4ª qualidade; 7,50 x 12,50 cm (3 x 5"); não aparelhada	m	0,550000			12,61		6,94	
4491	Peça de madeira 3.ª / 4.ª qualidade 7,5 x 7,5 cm (3 x 3) não aparelhada	m	0,100000			6,91		0,69	
4500	Peça de madeira 3ª/4ª qualidade 7,5 x 10 cm não aparelhada	m	1,050000			10,70		11,24	
5075	Prego de aço 18 x 30	kg	1,400000			7,04		9,86	
							SUBTOTAL	28,73	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,700000			9,51		6,66	
6111	Servente	h	0,700000			6,41		4,49	
							SUBTOTAL	11,15	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	39,88	
							TOTAL (R\$)	39,88	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	10,72
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								50,60	

10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação					UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 6,65
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
31	Aço CA-50 A ou B	kg	1,000000			3,80		3,80	
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,020000			8,50		0,17	
							SUBTOTAL	3,97	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
378	Armador	h	0,080000			9,51		0,76	
6111	Servente	h	0,080000			6,41		0,51	
							SUBTOTAL	1,27	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,24	
							TOTAL (R\$)	5,24	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,41	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,65	

10.02.03	Armadura de aço CA 60, fornecimento e colocação				UNIDADE:	kg	PREÇO:	R\$ 7,32
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
39	Aço CA-60 A ou B	kg	1,000000			3,92		3,92
337	Arame recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,030000			8,50		0,26
							SUBTOTAL	4,18
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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
378	Armador	h	0,100000			9,51		0,95
6111	Servente	h	0,100000			6,41		0,64
							SUBTOTAL	1,59
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	5,77
							TOTAL (R\$)	5,77
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,55
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								7,32

12.02	Argamassa de cimento e areia 1:3				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 431,33
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	450,000000		0,48		216,00	
367	Areia lavada	m³	1,050000		57,00		59,85	
						SUBTOTAL	275,85	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000		6,41		64,10	
						SUBTOTAL	64,10	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	339,95	
						TOTAL (R\$)	339,95	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	91,38
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							431,33	

12.05	Argamassa de cimento e areia 1:6				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 314,28	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	240,000000			0,48		115,20	
367	Areia lavada	m³	1,200000			57,00		68,40	
							SUBTOTAL	183,60	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10	
							SUBTOTAL	64,10	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	247,70	
							TOTAL (R\$)	247,70	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	66,58
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	314,28

15.01.01	Chapisco de paredes c/ argamassa impermeabilizada, traço 1:3 (cimento:areia)				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,17	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	0,005000			339,95		1,70	
							SUBTOTAL	1,70	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	0,100000			9,51		0,95	
6111	Servente	h	0,100000			6,41		0,64	
							SUBTOTAL	1,59	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,29	
							TOTAL (R\$)	3,29	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,88
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,17	

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\$ 21,20		
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		8,97		2,20
						SUBTOTAL	2,20
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		247,43		4,95
						SUBTOTAL	4,95
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,600000		9,51		5,71
6111	Servente	h	0,600000		6,41		3,85
						SUBTOTAL	9,56
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	16,71
						TOTAL (R\$)	16,71
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	4,49
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	21,20

S.73927/011	Emboço paulista (massa única) traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 27,90
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			507,36		10,15
							SUBTOTAL	10,15
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12865	Estucador	h	0,800000			8,39		6,71
6111	Servente	h	0,800000			6,41		5,13
							SUBTOTAL	11,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	21,99
							TOTAL (R\$)	21,99
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 5,91
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 27,90

16.06.02.02.07	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1200 mm	UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 63,73			
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	105,75	0,00	25,38
							SUBTOTAL	25,38
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	2,267700			6,41		14,54
4750	Pedreiro	h	1,084300			9,51		10,31
							SUBTOTAL	24,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	50,23
							TOTAL (R\$)	50,23
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	13,50
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								63,73

16.12.05	Monovia em perfil metálico "I" de 10" - Fornecimento e instalação				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 260,28	
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	0,49	0,00	0,61	
							SUBTOTAL	0,61	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4764	Perfil em aço estrutural "I" - 10"x4.5/8" (qualquer espessura)	kg	37,000000			4,34		160,58	
1319	Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 mm (37,35 kg/m²)	kg	0,373500			3,05		1,14	
							SUBTOTAL	161,72	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2697	Oficial	h	1,300000			13,70		17,81	
6111	Servente	h	3,900000			6,41		25,00	
							SUBTOTAL	42,81	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	205,14	
							TOTAL (R\$)	205,14	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	55,14	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	260,28

23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 8,45				
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	105,75	0,00	105,75	
							SUBTOTAL	105,75	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10	
							SUBTOTAL	64,10	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	25,500					CUSTO	169,85	
							TOTAL (R\$)	6,66	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,79
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								8,45	

23.05	Carga e descarga de material, para bota-fora ou empréstimo					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1,33
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	57,15	0,00	57,15	
4259	Pá carregadeira s/ pneus Caterpillar - 950 G	h	1,000000	1,00	0,00	152,05	0,00	152,05	
							SUBTOTAL	209,20	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
20020	Motorista de basculante	h	1,000000			10,33		10,33	
							SUBTOTAL	10,33	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	210,000					CUSTO	219,53	
							TOTAL (R\$)	1,05	

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,28
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,33

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\$ 1,51				
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	57,15	0,00	0,17	
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	121,64	0,00	0,97	
							SUBTOTAL	1,14	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,008000			6,41		0,05	
							SUBTOTAL	0,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,19	
							TOTAL (R\$)	1,19	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,32
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,51	

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\$ 68,21
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
7255	Tijolo maciço requeimado tipo a vista - dimensões: (20 X 10 X 5,5 cm)				ml	0,063000		230,00	14,49
								SUBTOTAL	14,49
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia, traço 1:6				m³	0,030000		247,70	7,43
								SUBTOTAL	7,43
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro				h	2,000000		9,51	19,02
6111	Servente				h	2,000000		6,41	12,82
								SUBTOTAL	31,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000			CUSTO	53,76
								TOTAL (R\$)	53,76
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,45
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	68,21

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\$ 63,01
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7258	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	un	84,000000			0,23		19,32	
							SUBTOTAL	19,32	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
S.6028	Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m³	0,014000			301,33		4,22	
							SUBTOTAL	4,22	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	1,600000			9,51		15,22	
6115	Ajudante	h	1,700000			6,41		10,90	
							SUBTOTAL	26,12	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	49,66	
							TOTAL (R\$)	49,66	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	13,35
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								63,01	

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\$ 86,94			
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	1,35	0,00	0,30
							SUBTOTAL	0,30
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	0,038304			50,75		1,94
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	5,730000			0,62		3,55
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	5,730000			0,48		2,75
7255	Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm	mil	0,150000			230,00		34,50
							SUBTOTAL	42,74
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	1,500000			9,51		14,27
6115	Ajudante	h	1,749000			6,41		11,21
							SUBTOTAL	25,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	68,52

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

								TOTAL (R\$)	68,52
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	18,42
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									86,94

35.25	Equipamentos de Proteção Individual (EPI) - obra de infraestrutura de médio porte				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 660,00
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	32,86	0,00	1.971,60
12895	Capacete plástico rígido	un	60,000000	1,00	0,00	11,58	0,00	694,80
12892	Luva couro c/ solado raspa cano curto	par	60,000000	1,00	0,00	8,79	0,00	527,40
O.0941	Fardamento	un	60,000000	1,00	0,00	48,00	0,00	2.880,00
O.1651	Óculos branco de proteção	un	10,000000	1,00	0,00	5,36	0,00	53,60
O.1599	Máscara descartável	un	60,000000	1,00	0,00	0,62	0,00	37,20
O.1601	Máscara soldador com visor articulado	un	2,000000	1,00	0,00	38,78	0,00	77,56
							SUBTOTAL	6.242,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	6.242,16
							TOTAL (R\$)	520,18
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	139,82
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	660,00

35.26	Ferramentas - obra de infraestrutura de médio porte				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 215,04
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	24,81	0,00	372,15
2709	Enxada estreita, duas caras, tam. 2240x230mm - c/ cabo	un	15,000000	1,00	0,00	15,63	0,00	234,45
2712	Enxada estreito c/ cabo	un	15,000000	1,00	0,00	11,85	0,00	177,75
7250	Trena em fibra de vidro, L = 30m	h	3,000000	1,00	0,00	0,19	0,00	0,57
2717	Vassourão simples, sem cabo, nylon, 35 - 40cm, p/ limpeza de pisos/ruas	un	35,000000	1,00	0,00	12,49	0,00	437,15
9	Balde plástico - cap. 4l	un	15,000000	1,00	0,00	4,11	0,00	61,65
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	15,00	0,00	750,00
							SUBTOTAL	2.033,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	2.033,72
							TOTAL (R\$)	169,48
							TOTAL (R\$)	45,56
					BDI (%)	26,88%		
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								215,04

35.27	Material de consumo (desenho e escritório)				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 206,52	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
11851	Papel sulfite A4	ft	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	
							SUBTOTAL	135,00	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	1.953,23	
							TOTAL (R\$)	162,77	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	43,75	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									206,52

35.28	Material de limpeza				UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 60,15
EQUIPAMENTO								
	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	4,90	0,00	39,20
9	Balde plástico - cap. 4l	un	4,000000	1,00	0,00	4,11	0,00	16,44
							SUBTOTAL	55,64
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
I7373	Detergente líquido	l	64,000000			2,58		165,12
O.0146	Água sanitária	l	64,000000			1,39		88,96
O.7887	Saco plástico 50kg	un	240,000000			1,08		259,20
							SUBTOTAL	513,28
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,000					CUSTO	568,92
							TOTAL (R\$)	47,41
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	12,74
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								60,15

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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; estimando 5.000 km/mês	UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 4.870,81			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
1160	Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com manutenção, licenciamento, seguros, impostos	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
4222	Combustível	l	300,000000			2,95		885,00
4227	Lubrificantes	l	2,100000			13,00		27,30
13950	Pneus	un	0,300000			2.495,35		748,61
							SUBTOTAL	1.660,91
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3.838,91
							TOTAL (R\$)	3.838,91
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1.031,90
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								4.870,81

35.23	Forneimento 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\$ 9.685,91
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			2,95		885,00
4227	Lubrificantes	l	2,100000			13,00		27,30
13950	Pneus	un	0,300000			2.495,35		748,61
							SUBTOTAL	1.660,91
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7.633,91
							TOTAL (R\$)	7.633,91
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	2.052,00
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								9.685,91

S.73972/001	Concreto estrutural (fck = 25 MPa) - preparo em betoneira				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 406,30	
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	4,05	0,00	4,86	
							SUBTOTAL	4,86	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	355,000000			0,48		170,40	
367	Areia Lavada	m³	0,710000			57,00		40,47	
4721	Brita 1	m³	0,532500			56,95		30,33	
4718	Brita 2	m³	0,532500			55,00		29,29	
							SUBTOTAL	270,49	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	7,000000			6,41		44,87	
							SUBTOTAL	44,87	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	320,22	
							TOTAL (R\$)	320,22	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	86,08	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			406,30

09.04.17	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior 1,50 m	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 18,84
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,550000	9,51	5,23
6111	Servente	h	1,500000	6,41	9,62
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			SUBTOTAL 14,85
					CUSTO 14,85
					TOTAL (R\$) 14,85
				BDI (%) 26,88%	BDI (R\$) 3,99
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)					18,84

09.03.04	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - de 1,5 até 10,0 m altura	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 109,41			
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	0.800000	1,00	0,00	0,49	0,00	0,39
10486	Vibrador de imersão, motor a gasolina 5.0 HP, sem operador	h	1.500000	1,00	0,00	1,95	0,00	2,93

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	3,32
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	4,000000			9,51		38,04
6111	Servente	h	7,000000			6,41		44,87
							SUBTOTAL	82,91
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	86,23
							TOTAL (R\$)	86,23
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 23,18
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								109,41

18.02.04	Escada tipo marinho, degraus em ferro redondo, diâmetro 3/4"				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 69,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	0,080000			5,24		0,42
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	9,700000			339,95		3.297,52
							SUBTOTAL	3.297,94
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	230,000000			9,51		2.187,30
							SUBTOTAL	2.187,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,000					CUSTO	5.485,24
							TOTAL (R\$)	54,85
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	14,74
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								69,59

20.14	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica, incluindo lixamento e emassamento, 2 demãos, com fundo anti corrosivo				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 14,78	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
3767	Lixa d'água grão 100			un	0,250000		0,58	0,15	
7292	Esmalte sintético para ferragem			l	0,200000		19,57	3,91	
7307	Zarcão			l	0,050000		18,26	0,91	
								SUBTOTAL	4,97
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL	
4783	Pintor			h	0,500000		9,51	4,76	
6115	Ajudante			h	0,300000		6,41	1,92	
								SUBTOTAL	6,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000				CUSTO	11,65
								TOTAL (R\$)	11,65
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	3,13
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									14,78

09.01.01	Lastro de areia				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 93,13
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
367	Areia grossa	m³	1,100000			57,00		62,70
							SUBTOTAL	62,70
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	1,670000			6,41		10,70
							SUBTOTAL	10,70
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	73,40
							TOTAL (R\$)	73,40
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 19,73
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								93,13

08.04.05	Sondagem a percussão - Adicional de mobilização e desmobilização					UNIDADE:	km	PREÇO:	R\$ 5,42
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	105,75	0,00	1,06	
							SUBTOTAL	1,06	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	0,500000			6,41		3,21	
							SUBTOTAL	3,21	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,27	
							TOTAL (R\$)	4,27	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								1,15	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5,42	

S.72873	Mobilização e instalação de 01 equipamento de sondagem, distância acima de 20 km	UNIDADE:	un	PREÇO:	R\$ 559,98			
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	105,75	0,00	317,25
							SUBTOTAL	317,25

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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
6115	Ajudante	h	10,000000			6,41		64,10
6173	Sondador	h	5,000000			12,00		60,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						
							SUBTOTAL	124,10
							CUSTO	441,35
							TOTAL (R\$)	441,35
						BDI (%)	BDI (R\$)	118,63
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 559,98

05.08	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do proctor normal				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 1,62
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	70,66	0,00	70,66
4092	Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,000000	1,00	0,00	125,61	0,00	125,61
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	70,49	0,00	70,49
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	79,10	0,00	79,10
10798	Grade de disco 20 x 24"	h	1,000000	1,00	0,00	13,97	0,00	13,97
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	1,000000	1,00	0,00	62,53	0,00	62,53
							SUBTOTAL	422,36
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
05.06	Ensaio Hlf	un	0,003000			60,16		0,18
							SUBTOTAL	0,18
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,100000			6,41		0,64
							SUBTOTAL	0,64
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	330,000					CUSTO	423,18
							TOTAL (R\$)	1,28
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,34
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	1,62

S.72885	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia em leito natural	UNIDADE:				m³.km	PREÇO:	R\$ 1,36
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			2,49		0,58
							SUBTOTAL	0,58
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000045			1.970,26		0,09
							SUBTOTAL	0,09
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,07
							TOTAL (R\$)	1,07
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,29
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,36

13.01.04	Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, uma água				UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 71,21	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
7186	Telha de fibrocimento ondulada, e = 6mm - 1,83x1,10m (sem amianto)	un	0,571287			45,00		25,71	
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			46,54		0,12	
4313	Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,000000			2,88		2,88	
							SUBTOTAL	42,06	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,400000			9,51		3,80	
6111	Servente	h	1,600000			6,41		10,26	
							SUBTOTAL	14,06	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	56,12	
							TOTAL (R\$)	56,12	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	15,09	
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			71,21

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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\$ 17,36
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	53,76	10,16
12.02	Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	0,001000	339,95	0,34
					SUBTOTAL
					10,50
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,200000	9,51	1,90
6111	Servente	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					3,18
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					13,68
					TOTAL (R\$)
					13,68
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					3,68
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					17,36

15.01.04	Reboco Paulista	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 20,31
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade	kg	2,420000	0,62	1,50
					SUBTOTAL
					1,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
12.05	Argamassa cimento e areia traço 1:6	m²	0,020000	247,70	4,95
					SUBTOTAL
					4,95
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4750	Pedreiro	h	0,600000	9,51	5,71
6111	Servente	h	0,600000	6,41	3,85
					SUBTOTAL
					9,56
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					16,01
					TOTAL (R\$)
					16,01
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					4,30
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					20,31

O.22.78	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 7,73
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4048	Massa corrida a base látex PVA	l	0,500000	3,67	1,84
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,200000	0,58	0,12
					SUBTOTAL
					1,96
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,300000	9,51	2,85
6115	Ajudante	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					4,13
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					6,09
					TOTAL (R\$)
					6,09
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1,64
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					7,73

O.22.81	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,81
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6090	Selador látex PVA	l	0,130000	7,36	0,96
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,58	0,29
					SUBTOTAL
					1,25
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,200000	9,51	1,90
6115	Ajudante	h	0,100000	6,41	0,64
					SUBTOTAL
					2,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					3,79
					TOTAL (R\$)
					3,79
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1,02
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					4,81

O.22.82	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 4,63
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6085	Selador acrílico	l	0,130000	6,31	0,82
3767	Lixa d'água grão 100	un	0,500000	0,58	0,29
					SUBTOTAL
					1,11
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,200000	9,51	1,90
6115	Ajudante	h	0,100000	6,41	0,64

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	2,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	3,65
							TOTAL (R\$)	3,65
						BDI (%)	26,88%	0,98
							BDI (R\$)	0,98
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	4,63

O.22.85	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para interiores - cores convencionais	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 8,72
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
7345	Tinta a base de látex PVA (interiores e exteriores)	l	0,180000	9,95	1,79
					SUBTOTAL
					1,79
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,400000	9,51	3,80
6115	Ajudante	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					5,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					6,87
					TOTAL (R\$)
					6,87
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1,85
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					8,72

O.22.87	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	UNIDADE:	m²	PREÇO:	R\$ 9,26
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
7356	Tinta látex acrílica	l	0,180000	12,34	2,22
					SUBTOTAL
					2,22
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
4783	Pintor	h	0,400000	9,51	3,80
6115	Ajudante	h	0,200000	6,41	1,28
					SUBTOTAL
					5,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					7,30
					TOTAL (R\$)
					7,30
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1,96
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					9,26

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\$ 13,91
EQUIPAMENTO					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.
1445	Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	0,250000	1,00	0,00
1146	Caminhão equipado com tanque para 10.000l, bomba e acessórios	h	0,001000	1,00	0,00
					SUBTOTAL
					1,17
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
05.06	Ensaio Hlf	un	0,005000	60,16	0,30
					SUBTOTAL
					0,30
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	1,480000	6,41	9,49
					SUBTOTAL
					9,49
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					10,96
					TOTAL (R\$)
					10,96
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					2,95
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					13,91

02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 16,27
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	2,000000	6,41	12,82
					SUBTOTAL
					12,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					12,82
					TOTAL (R\$)
					12,82
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					3,45
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					16,27

S.73357	Escavação manual em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50 m	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 28,47
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	3,500000	6,41	22,44
					SUBTOTAL
					22,44
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					22,44
					TOTAL (R\$)
					22,44
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					6,03

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 28,47

S.74032/001	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 110 HP a diesel - CHP - inclusive operador				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 176,36
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	389.092,20	0,00	84,04
							SUBTOTAL	84,04
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,000000			2,49		37,35
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,250000			13,00		3,25
4229	Graxa	kg	0,150000			19,09		2,86
							SUBTOTAL	43,46
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,50		11,50
							SUBTOTAL	11,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	139,00
							TOTAL (R\$)	139,00
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	37,36
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								176,36

S.2963	Trator carregadeira e retroscavadeira diesel 75 CV (CP), inclusive operador, capacidade da caçamba = 0,76 m³				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 124,16
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	231.250,00	0,00	49,95
							SUBTOTAL	49,95
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	11,000000			2,49		27,39
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,400000			13,00		5,20
4229	Graxa	kg	0,200000			19,09		3,82
							SUBTOTAL	36,41
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,50		11,50
							SUBTOTAL	11,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	97,86
							TOTAL (R\$)	97,86
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	26,30
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								124,16

S.3636	Trator carregadeira e retroescavadeira diesel 75 CV, inclusive operador, capacidade de caçamba = 0,76 m³ (CI)					UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 48,63
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	231.250,00	0,00	26,83	
								SUBTOTAL	
								26,83	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,50		11,50	
								SUBTOTAL	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								38,33	
								TOTAL (R\$)	
								38,33	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								10,30	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								48,63	

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\$ 176,36			
EQUIPAMENTO								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD.	IMPROD.	P.UNIT. PROD.	P.UNIT. IMPR.	P. TOTAL
13902	Escavadeira hidráulica sobre carte Pilar 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	389.092,20	0,00	84,04
							SUBTOTAL	84,04
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,000000			2,49		37,35
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,250000			13,00		3,25
4229	Graxa	kg	0,150000			19,09		2,86

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

							SUBTOTAL	43,46
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,50		11,50
							SUBTOTAL	11,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	139,00
							TOTAL (R\$)	139,00
						BDI (%)	BDI (R\$)	37,36
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	176,36

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\$ 71,85			
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	389.092,20	0,00	45,13
							SUBTOTAL	45,13
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	1,000000			11,50		11,50
							SUBTOTAL	11,50
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	56,63
							TOTAL (R\$)	56,63
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	15,22
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		71,85

S.73405	Retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP				UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 118,79
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	231.250,00	0,00	41,97
							SUBTOTAL	41,97
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	15,120000			2,49		37,65
							SUBTOTAL	37,65
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,013636			1.026,68		14,00
							SUBTOTAL	14,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	93,62
							TOTAL (R\$)	93,62
						BDI (%)	BDI (R\$)	25,17
							TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	118,79

S.73412	Compressor atlas copco - XA 80 170 PCM 80 HP - custo horário produtivo diurno	UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 68,97			
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	61.310,00	0,00	13,83
							SUBTOTAL	13,83
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4221	Óleo diesel combustível comum	l	14,400000			2,49		35,86
							SUBTOTAL	35,86
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			1.026,68		4,67
							SUBTOTAL	4,67
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	54,36
							TOTAL (R\$)	54,36
						BDI (%)	BDI (R\$)	14,61
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)		68,97

S.73428	Custo horário produtivo diurno - marteleto ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31					UNIDADE:	chp	PREÇO:	R\$ 14,43
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	5.875,76	0,00	3,44	
							SUBTOTAL		3,44
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,007727			1.026,68		7,93	
							SUBTOTAL		7,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO		11,37
							TOTAL (R\$)		11,37

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	3,06
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	14,43

S.73450	Custo horário improdutivo diurno - martelete ou rompedor ATLAS COPCO - TEX 31					UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 11,94
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	5.875,76	0,00	1,48	
								SUBTOTAL	1,48
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,007727			1.026,68		7,93	
								SUBTOTAL	7,93
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	9,41
								TOTAL (R\$)	9,41
								BDI (R\$)	2,53
					BDI (%)	26,88%			
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	11,94

S.73472	Custo horário improdutivo diurno - compressor ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 20,50			
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	61.310,00	0,00	11,49
SUBTOTAL								11,49
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			1.026,68		4,67
SUBTOTAL								4,67
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO 16,16
TOTAL (R\$)								16,16
BDI (%)						26,88%	BDI (R\$)	4,34
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								20,50

S.73534	CHI diurno - retroescavadeira sobre rodas - CASE 580 H - 74 HP					UNIDADE:	chi	PREÇO:	R\$ 51,45
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	231.250,00	0,00	26,55	
								SUBTOTAL	
								26,55	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
10513	Servente - Piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,013636			1.026,68		14,00	
								SUBTOTAL	
								14,00	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								40,55	
								TOTAL (R\$)	
								40,55	
								BDI (R\$)	
								10,90	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								51,45	
	TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							51,45	

S.73480	Guindaste munk 640/18 - 8T s/ caminhão Mercedes Benz 1418/51 - 184 HP - CHP	UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 130,66			
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			2,49		82,47
							SUBTOTAL	82,47
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,004546			1.970,26		8,96
							SUBTOTAL	8,96
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	102,98
							TOTAL (R\$)	102,98
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	27,68
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								130,66

S.73597 Transporte de tubos de ferro dúctil DN 100 mm					UNIDADE: m		PREÇO: R\$ 0,57	
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	166.460,53	0,00	0,10
							SUBTOTAL	0,10
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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,044000			6,41		0,28
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000034			1.970,26		0,07
							SUBTOTAL	0,35
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,45
							TOTAL (R\$)	0,45
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								0,57

S.73524	Transporte de tubos de ferro dúctil DN 150 mm				UNIDADE:	m	PREÇO:	R\$ 0,75
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	166.460,53	0,00	0,13
							SUBTOTAL	0,13
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	0,057000			6,41		0,37
10512	Motorista de caminhão - piso mensal (encargo social mensalista)	mês	0,000044			1.970,26		0,09
							SUBTOTAL	0,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	0,59
							TOTAL (R\$)	0,59
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,16
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							0,75	

S.73997/001	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, acabamento sarrafeado, preparo mecânico					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 463,24
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			225,53		225,53	
								SUBTOTAL	225,53
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	6,250000			9,51		59,44	
6111	Servente	h	12,500000			6,41		80,13	
								SUBTOTAL	139,57
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	365,10
								TOTAL (R\$)	365,10
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	98,14
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	463,24

S.5619	Concreto estrutural, fck = 15,0 MPa, virado em betoneira, na obra, inclusive lançamento, adensamento, cura e forma	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 448,62				
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	4,05	0,00	4,05	
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	5,02	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	0,632000			50,75		32,07	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,370000			55,00		20,35	
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,370000			56,95		21,07	
10511	Cimento Portland comum CP I - 32 (saco de 50kg)	sc	6,800000			24,00		163,20	
							SUBTOTAL	236,70	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4750	Pedreiro	h	3,000000			9,51		28,53	
6111	Servente	h	13,000000			6,41		83,33	
							SUBTOTAL	111,86	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	353,58	
							TOTAL (R\$)	353,58	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	95,04
						TOTAL DO SERVIÇO (R\$)			448,62

S.6033	Argamassa traço 1:2:11 (cimento, cal e areia média não peneirada), preparo mecânico	UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 313,94			
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	1,35	0,00	0,96
							SUBTOTAL	0,96
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			50,75		61,71
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	133,000000			0,62		82,46
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	133,000000			0,48		63,84
							SUBTOTAL	208,01
MÃO DE OBRA								

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			6,41		38,46
								38,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						247,43
								247,43
						BDI (%)	26,88%	66,51
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
								313,94

S.6028	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia não peneirada), preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 382,33
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	1,35	0,00	0,96
							SUBTOTAL	0,96
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			50,75		61,71
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, p/ argamassa	kg	182,000000			0,62		112,84
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	182,000000			0,48		87,36
							SUBTOTAL	261,91
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	6,000000			6,41		38,46
							SUBTOTAL	38,46
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	301,33
							TOTAL (R\$)	301,33
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	81,00
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								382,33

S.4885	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo manual				UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 381,92
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
370	Areia média	m³	1,216000			50,75		61,71
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	365,000000			0,48		175,20
							SUBTOTAL	236,91
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10
							SUBTOTAL	64,10
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	301,01
							TOTAL (R\$)	301,01
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	80,91
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								381,92

S.73544	Argamassa cimento/cal hidratada/areia peneirada 1:3:10 - preparo manual - p					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 643,74
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1106	Cal hidratada de 1.ª qualidade, pl/ argamassa	kg	1,216000			0,62		0,75	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	365,000000			0,48		175,20	
S.73470	Areia peneirada - Preparo manual - P	m³	1,216000			219,82		267,30	
								SUBTOTAL	
								443,26	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	10,000000			6,41		64,10	
								SUBTOTAL	
								64,10	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	
								507,36	
								TOTAL (R\$)	
								507,36	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	
								136,38	
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	
								643,74	

S.73470	Areia peneirada - Preparo manual - P					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 278,91
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
370	Areia média	m³	1,300000			50,75		65,98	
								SUBTOTAL	65,98
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	24,000000			6,41		153,84	
								SUBTOTAL	153,84
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	219,82
								TOTAL (R\$)	219,82
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	59,09
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)									278,91

S.73293	Concreto dosado 15 MPa somente materiais inclusive 5% de perdas					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 289,24
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO				UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.	P. TOTAL
367	Areia grossa				m³	0,657000		57,00	37,45
1379	Cimento Portland comum CP II - F32				kg	305,000000		0,48	146,40

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,394000			55,00		21,67
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,394000			56,95		22,44
							SUBTOTAL	227,96
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	227,96
							TOTAL (R\$)	227,96
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 61,28
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								289,24

S.73297	Concreto dosado 10 MPa somente materiais inclusive 5% perdas					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 265,43
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
367	Areia grossa	m³	0,690000			57,00		39,33	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	262,000000			0,48		125,76	
4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	0,394000			55,00		21,67	
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	0,394000			56,95		22,44	

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\$ 319,34		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
O.1714	Pedra de mão calcária	m³	0,540000		44,57		24,07
						SUBTOTAL	24,07
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		35,81		17,55
S.73297	Concreto dosado 10 MPa somente materiais inclusive 5% perdas	m³	0,700000		209,20		146,44
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		1,35		0,19
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	164,72
MÃO DE OBRA							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,469000		9,51		4,46
4750	Pedreiro	h	0,469000		9,51		4,46
6111	Servente	h	8,421000		6,41		53,98
						SUBTOTAL	62,90
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	251,69
						TOTAL (R\$)	251,69
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 67,65
TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 319,34							

09.01.13	Lastro de brita n.º 1 apoiada manualmente com maço de até 30kg					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 92,14
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4721	Brita 1 (9,5 a 19 mm)	m³	1,050000			56,95		59,80	
							SUBTOTAL	59,80	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82	
							SUBTOTAL	12,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	72,62	
							TOTAL (R\$)	72,62	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	19,52
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								92,14	

09.01.14	Lastro de brita n.º 0 apoiada manualmente com maço de até 30kg					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 91,66
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4720	Brita 0 (4,8 a 9,5 mm)	m³	1,050000			56,59		59,42	
							SUBTOTAL	59,42	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82	
							SUBTOTAL	12,82	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	72,24	
							TOTAL (R\$)	72,24	
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	19,42
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								91,66	

S.74164/004	Lastro de brita n.º 2 apilada manualmente com maço de até 30kg					UNIDADE:	m³	PREÇO:	R\$ 89,54
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)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

4718	Brita 2 (19 a 25 mm)	m³	1,050000			55,00		57,75
							SUBTOTAL	57,75
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	2,000000			6,41		12,82
							SUBTOTAL	12,82
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	70,57
							TOTAL (R\$)	70,57
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 18,97
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								89,54

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\$ 36,60
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	4,500000			6,41		28,85
							SUBTOTAL	28,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	28,85
							TOTAL (R\$)	28,85
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 7,75
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								36,60

S.73294	Betoneira motor gasolina p/ 320 l mistura seca (CP) carregadeira mecânica e tambor reversível - exclusive operador	UNIDADE:	h	PREÇO:	R\$ 45,44			
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	5.623,97	0,00	1,95
							SUBTOTAL	1,95
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
4222	Gasolina comum	l	1,500000			2,95		4,43
4227	Óleo lubrificante para motores de equipamentos pesados (caminhões, tratores, retos e etc.)	l	0,030000			13,00		0,39
4229	Graxa	kg	0,010000			19,09		0,19
							SUBTOTAL	5,01
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
6111	Servente	h	4,500000			6,41		28,85
							SUBTOTAL	28,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	35,81
							TOTAL (R\$)	35,81
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	9,63
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								45,44

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\$ 37,85			
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			1,35		0,41
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	1,08
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
1213	Carpinteiro de forma	h	0,500000			9,51		4,76
4750	Pedreiro	h	0,500000			9,51		4,76
6111	Servente	h	3,000000			6,41		19,23
							SUBTOTAL	28,75
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	29,83
							TOTAL (R\$)	29,83
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 8,02
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								37,85

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\$ 63,36	
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	7,89	2,17	
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	1,35	0,54	
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	4,41	0,99	
					SUBTOTAL	4,28

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
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			9,51		4,76
4230	Operador de máquinas e equipamentos	h	0,500000			11,50		5,75
4750	Pedreiro	h	1,000000			9,51		9,51
6111	Servente	h	4,000000			6,41		25,64
								SUBTOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO
								TOTAL (R\$)
						BDI (%)	26,88%	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\$ 43,52			
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			1,35	0,47	
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	1,25	
MÃO DE OBRA								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL	
1213	Carpinteiro de forma	h	0,575000		9,51		5,47	
4750	Pedreiro	h	0,575000		9,51		5,47	
6111	Servente	h	3,450000		6,41		22,11	
						SUBTOTAL	33,05	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	34,30	
						TOTAL (R\$)	34,30	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	9,22
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)							43,52	

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\$ 10,01			
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	42.900,00	0,00	6,56
							SUBTOTAL	6,56
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2705	Energia elétrica até 2.000kwh industrial, sem demanda	kWh	3,500000			0,38		1,33
							SUBTOTAL	1,33
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	7,89
							TOTAL (R\$)	7,89
						BDI (%)	BDI (R\$)	2,12
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								10,01

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\$ 1,71
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			0,38		0,38
							SUBTOTAL	0,38
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1,35
							TOTAL (R\$)	1,35
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,36
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1,71

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
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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\$ 5,60				
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	42.900,00	0,00	4,41
							SUBTOTAL	4,41
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	4,41
							TOTAL (R\$)	4,41
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,19
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5,60

09.02.03	Concreto estrutural (fck = 20 MPa) - preparo em betoneira				UNIDADE:	m³	PREÇO:		R\$ 392,30
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	4,05	0,00	4,86	
							SUBTOTAL	4,86	
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
1379	Cimento Portland comum CP II - F32	kg	345,000000			0,48		165,60	
367	Areia Lavada	m³	0,690000			57,00		39,33	
4721	Brita 1	m³	0,515700			56,95		29,37	
4718	Brita 2	m³	0,515700			55,00		28,36	
							SUBTOTAL	262,66	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
6111	Servente	h	6,500000			6,41		41,67	
							SUBTOTAL	41,67	
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	309,19	
							TOTAL (R\$)	309,19	
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	83,11	
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								392,30	

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\$ 2.081,36				
MATERIAL								
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
12332	Automático de boia inferior 10 A/ 250 V	cj	1,000000			37,52		37,52
7588	Automático de boia superior 10 A/ 250 V	un	1,000000			34,00		34,00
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			30,13		903,90
							SUBTOTAL	1.640,42
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	1.640,42
							TOTAL (R\$)	1.640,42
					BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	440,94
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								2.081,36

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\$ 3.146,65		
MATERIAL							
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.		P.UNIT.		P. TOTAL
12332	Automático de boia inferior 10 A/ 250 V	cj	1,000000		37,52		37,52
7588	Automático de boia superior 10 A/ 250 V	un	1,000000		34,00		34,00
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		30,13		1.506,50
						SUBTOTAL	2.480,02
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000				CUSTO	2.480,02
						TOTAL (R\$)	2.480,02
				BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	666,63

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

26,88%

DATA:

JUNHO / 2014

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$) 3.146,65

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\$ 4.279,98
MATERIAL					
	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/ericanando ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	5,000000	30,13	150,65
					SUBTOTAL
					278,45
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	60,000000	9,51	570,60
2700	Montador	h	120,000000	11,42	1.370,40
6111	Servente	h	180,000000	6,41	1.153,80
					SUBTOTAL
					3.094,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					3.373,25
					TOTAL (R\$)
					3.373,25
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					906,73
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					4.279,98

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\$ 1.748,28
MATERIAL					
	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/ericanando ou sim 0,8 x 19 mm (rolo de 30 m)	un	30,000000	30,13	903,90
					SUBTOTAL
					1.377,90
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					1.377,90
					TOTAL (R\$)
					1.377,90
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					370,38
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					1.748,28

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\$ 619,52
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20008	Disjuntor monofásico 10 A, 2 kA (220 V)	un	3,000000	4,03	12,09
2392	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A	un	1,000000	55,11	55,11
2392	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A	un	2,000000	55,11	110,22
2392	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A	un	1,000000	55,11	55,11
981	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750 kV - 4,0 mm² (1 condutor)	m	10,000000	2,18	21,80
408	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento = 390 mm	un	50,000000	0,24	12,00
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	208,06	208,06
					SUBTOTAL
					488,27
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					488,27
					TOTAL (R\$)
					488,27
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					131,25
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					619,52

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\$ 1.166,74
MATERIAL					
	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	6,16	75,97
					SUBTOTAL
					75,97
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
09.02.03	Concreto estrutural (fck = 20 MPa) - preparo em betoneira	m³	1,000000	309,19	309,19
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	34,30	34,30

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
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			35,16		351,60
09.04.17	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior 1,50 m	m²	10,000000			14,85		148,50
							SUBTOTAL	843,59
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	919,56
							TOTAL (R\$)	919,56
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 247,18
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								1.166,74

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\$ 149,00
-------	--	----------	----	--------	------------

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			221,92		23,30
09.02.01	Concreto estrutural (fck = 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	0,013000			281,04		3,65
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,130000			35,16		4,57
10.02.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	1,040000			5,24		5,45
11.02.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30 x 20 x 10 cm, e = 10 cm	m²	0,867000			26,84		23,27
S.73657	Pintura com cal hidratada, três demãos, incluso cola	m²	2,000000			4,79		9,58
15.01.01	Chapisco c/ argamassa impermeabilizada, traço 1:3 (cimento:areia)	m²	2,000000			3,29		6,58
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			14,51		29,02
O.4306	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,5mm, inclusive instalação	m	0,400000			30,00		12,00
							SUBTOTAL	105,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	117,43
							TOTAL (R\$)	117,43
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 31,57
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								149,00

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\$ 3.330,36
----------	--	----------	----	--------	--------------

MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.8042	Panel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000			709,86		709,86
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000			11,90		71,40
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000			11,45		68,70
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			2,72		27,20
							SUBTOTAL	2.444,33

MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000			15,59		124,72
242	Ajudante especializado	h	8,000000			6,97		55,76
							SUBTOTAL	180,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2.624,81
							TOTAL (R\$)	2.624,81
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 705,55
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								3.330,36

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\$ 3.441,30
----------	--	----------	----	--------	--------------

MATERIAL

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
O.8042	Panel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000			709,86		709,86
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000			11,90		71,40
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000			11,45		68,70
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			2,72		27,20
							SUBTOTAL	2.531,77

MÃO DE OBRA

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000			15,59		124,72
242	Ajudante especializado	h	8,000000			6,97		55,76
							SUBTOTAL	180,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000					CUSTO	2.712,25
							TOTAL (R\$)	2.712,25
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$) 729,05

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI	DATA:
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)	26,88%	JUNHO / 2014
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	3.441,30
------------------------	----------

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\$ 4.845,38
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
O.8042	Painel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000	709,86	709,86
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000	11,90	71,40
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000	11,45	68,70
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	2,72	27,20
					SUBTOTAL
					3.638,39
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000	15,59	124,72
242	Ajudante especializado	h	8,000000	6,97	55,76
					SUBTOTAL
					180,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					3.818,87
					TOTAL (R\$)
					3.818,87
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1.026,51
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					4.845,38

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\$ 5.087,24
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
O.8042	Painel para acondicionamento de Sofstater, fusível, base fusível.	un	1,000000	709,86	709,86
O.1033	Fusível Ultra-rápido 25 A	m	6,000000	11,90	71,40
O.267	Base para fusível ultra-rápido	un	6,000000	11,45	68,70
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	2,72	27,20
					SUBTOTAL
					3.829,01
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
2439	Eletricista ou oficial eletricista	h	8,000000	15,59	124,72
242	Ajudante especializado	h	8,000000	6,97	55,76
					SUBTOTAL
					180,48
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					4.009,49
					TOTAL (R\$)
					4.009,49
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					1.077,75
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					5.087,24

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\$ 1,40
MATERIAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
20078(1)	Pasta lubrificante	kg	0,007700	47,52	0,37
					SUBTOTAL
					0,37
MÃO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
6111	Servente	h	0,055600	6,41	0,36
2696	Encanador	h	0,027800	9,51	0,26
4083	Encarregado	h	0,009300	11,46	0,11
					SUBTOTAL
					0,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000			CUSTO
					1,10
					TOTAL (R\$)
					1,10
				BDI (%)	26,88%
					BDI (R\$)
					0,30
					TOTAL DO SERVIÇO (R\$)
					1,40

04.05	Rebaixamento de lençol com ponteiros filtrantes	UNIDADE:	mês	PREÇO:	R\$ 5.415,70
EQUIPAMENTO					
	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
					SUBTOTAL
					4.166,64

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA (IOI)	BDI 26,88%	DATA: JUNHO / 2014
LOCAL: VALE DO RIO SÃO FRANCISCO NO ESTADO DE SERGIPE (SE)		
DOCUMENTO: COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2705	Energia elétrica até 2.000kwh industrial, sem demanda	kWh	0,000000			0,38		0,00	
							SUBTOTAL	0,00	
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
2436	Eletricista ou oficial eletricista	h	4,000000			9,51		38,04	
2696	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,000000			9,51		38,04	
6111	Servente	h	4,000000			6,41		25,64	
							SUBTOTAL	101,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000					CUSTO	4.268,36	
								TOTAL (R\$)	4.268,36
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	1.147,34
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								5.415,70	

S.72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	UNIDADE:				T.km	PREÇO:		R\$ 0,85
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 pl/ transporte geral de carga seca	un	0,000001	1,00	0,00	166.460,53	0,00	0,20	
								SUBTOTAL	0,20
MATERIAL									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4221	Óleo diesel combustível comum	l	0,156780			2,49		0,39	
								SUBTOTAL	0,39
MÃO DE OBRA									
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.		P. TOTAL	
4093	Motorista de caminhão	h	0,006700			11,21		0,08	
								SUBTOTAL	0,08
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000						CUSTO	0,67
								TOTAL (R\$)	0,67
						BDI (%)	26,88%	BDI (R\$)	0,18
								TOTAL DO SERVIÇO (R\$)	0,85

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 (%)	26,88%	BDI (R\$)	1,48
TOTAL DO SERVIÇO (R\$)								6,98