

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.1.1.1	Esmerilhamento de manutenção de solda aluminotérica e juntas de trilho					UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	28,94
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							28,94
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Montador					0,200000	13,64	2,73
Trabalhador de Linha					0,400000	11,01	4,40
Soldador Thermit					0,100000	19,41	1,94
Operador de Máquina Leve					0,200000	13,64	2,73
Encarregado de solda Thermit					0,100000	36,72	3,67
(B) TOTAL							15,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				44,41
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							44,41
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Gás Propano				kg	4,50	0,018000	0,08
Oxigênio				m3	9,00	0,010000	0,09
Pasta de Vedação				kg	6,17	0,020000	0,12
Porção de Solda TR-57				un	106,50	0,011000	1,17
Acendedor Para Solda				un	5,74	0,001000	0,01
Forma Para TR-57				par	30,49	0,001100	0,03
Bujão Para Cadinho				un	11,29	0,001000	0,01
Forro Para Cadinho Longa Vida				un	524,00	0,000250	0,13
Rebolo de Esmeril tipo copo				un	49,00	0,000300	0,01
Rebolo de Esmeril tipo Cônico				un	44,00	0,025000	1,10
(E) TOTAL							2,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							47,16
BDI		27,84%					6,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							53,40

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.2	Fornecimento e Instalação de Marco de Referência					UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Auto de Linha		1,00	0,600000	0,400000	138,05	14,94	88,81
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	5,59
(A) TOTAL							94,40
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Servente					3,000000	9,97	29,91
(B) TOTAL							29,91
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				124,31
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							124,31
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concr.Estr.FCK=10MPA				m3	253,37	0,072000	18,24
Escavação Manual em Material de 1° Categoria				m3	54,05	0,072000	3,89
Corte de Trilho				un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)				kg	2,45	66,600000	163,17
(E) TOTAL							194,63
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							318,94
BDI 27,84%							93,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							412,40