

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.1.1	Solda Aluminotérmica Para Formação de Trilho Contínuo					UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
Caminhão Carroceria: Mercedes Benz: 710 / 37 - 4 t		1,00	0,750000	0,250000	55,03	16,78	45,47
Esmerilhadora de Boleto Topo		1,00	0,750000	0,250000	7,52	0,00	5,64
Desrebarbadora de Solda		2,00	0,300000	0,700000	13,70	0,00	8,22
Esmerilhadora de Boleto - Lateral		1,00	0,300000	0,700000	6,00	0,00	1,80
Conjunto Solda Aluminotérmica		1,00	0,700000	0,300000	6,40	0,00	4,48
Conjunto oxi acetileno		1,00	0,700000	0,300000	6,20	0,00	4,34
Serra para corte de trilho		1,00	0,300000	0,700000	19,20	0,00	5,76
FERRAMENTAS		0,00	20,510000	0,000000	0,00	0,00	28,94
(A) TOTAL							104,65
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
Montador					2,000000	13,64	27,28
Trabalhador de Linha					4,000000	11,01	44,04
Soldador Thermit					1,000000	19,41	19,41
Operador de Máquina Leve					2,000000	13,64	27,28
Encarregado de solda Thermit					1,000000	36,72	36,72
(B) TOTAL							154,73
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				259,38
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							259,38
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Gás Propano				kg	4,50	1,800000	8,10
Oxigênio				m3	9,00	1,000000	9,00
Pasta de Vedação				kg	6,17	2,000000	12,34
Porção de Solda TR-57				un	106,50	1,100000	117,15
Acendedor Para Solda				un	5,74	1,000000	5,74
Forma Para TR-57				par	30,49	1,100000	33,54
Bujão Para Cadinho				un	11,29	1,000000	11,29
Forro Para Cadinho Longa Vida				un	524,00	0,025000	13,10
Rebolo de Esmeril tipo copo				un	49,00	0,300000	14,70
Rebolo de Esmeril tipo Cônico				un	44,00	0,250000	11,00
(E) TOTAL							235,96
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							495,34
BDI 27,84%							125,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							621,19

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.1.2	Fornecimento e Instalação de Marco Quilométrico					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	0,054000	13,68
Escavação Manual em Material de 1º Categoria				m3	54,05	0,054000	2,92
Corte de Trilho				un	9,33	1,000000	9,33
Trilho Metálico TR-37 (Usado)				kg	2,49	63,270000	157,54
(E) TOTAL							183,47
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							307,78
BDI 27,84%							87,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							394,90

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						N°:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.1.3	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

SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS							
CENTRO DE CUSTOS							
CUSTOS UNITÁRIOS						Nº:	
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: Mar/10 -TO	
8.1.4	Substituição de fração de trilho					UNIDADE : un	
EQUIPAMENTOS (A)		QTDE.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANTID.	SAL. BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A+B)/ C							
MATERIAL (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Trilho TR-57				kg	3,13	171,000000	535,23
(E) TOTAL							535,23
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
(CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							535,23
BDI 27,84%							147,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							682,47