

**MANUAL DE CUSTOS REFERENCIAIS
FERROVIÁRIOS**

VOLUME 10

PRODUÇÕES DE EQUIPES MECÂNICAS

TOMO 04

2021

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
Exmo. Sr. Tarcísio Gomes de Freitas

DIRETOR GERAL DA ANTT
Sr. Rafael Vitale Rodrigues

SUPERINTENDÊNCIA DE CONCESSÃO DA INFRAESTRUTURA
Sr. Renan Essucy Gomes Brandão

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E AMBIENTAL
Sra. Larissa Wendling

**MANUAL DE CUSTOS REFERENCIAIS
FERROVIÁRIOS**

VOLUME 10

PRODUÇÕES DE EQUIPES MECÂNICAS

TOMO 04

MANUAL DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS

A. VERSÃO ATUAL

EQUIPE TÉCNICA:

Revisão e Atualização: Fundação Getulio Vargas (Contrato nº 086/2014)

Revisão e Atualização: Fundação Getulio Vargas (Contrato nº 029/2018)

SUPERVISÃO DA ANTT (Superintendência de Concessão da Infraestrutura)

Superintendente: Renan Essucy Gomes Brandão

Especialista em Regulação (Gerente): Larissa Wendling

B. PRIMEIRA EDIÇÃO

EQUIPE TÉCNICA:

Elaboração: Departamento de Engenharia e Construção – DEC (Termo de Cooperação Técnica nº 011/ANTT/2009)

SUPERVISÃO DA ANTT:

Especialista em Regulação: Jean Mafra dos Reis

Especialista em Regulação: Alexandre Porto Mendes de Souza

Especialista em Regulação: Andre Luis Oliveira de Melo

Especialista em Regulação: Silvio Vinhal da Silva

Brasil, Agência Nacional de Transportes Terrestres.
Manual de Custos Referenciais Ferroviários. 2ª Edição - Brasília, 2021.

1 v. em 378 p.

V. 10: Produções de Equipes Mecânicas – Tomo 04

**MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES**

**MANUAL DE CUSTOS
REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS
VOLUME 10
PRODUÇÕES DE EQUIPES MECÂNICA
TOMO 04**

2ª Edição

BRASÍLIA
2021

**MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES**

Setor de Clubes Esportivos Sul – SCES, trecho 03, lote 10, Projeto Orla Polo 8 – Bloco A – 1º
Andar
Brasília – DF
CEP: 70200-003
Tel.: (061) 3410-1000
Site: www.antt.gov.br
E-mail: ouvidoria@antt.gov.br

TÍTULO: MANUAL DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS

Segunda edição: MANUAL DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS, 2021

VOLUME 10 – Produções de Equipes Mecânicas – Tomo 04

Revisão:
Fundação Getúlio Vargas - FGV
Contratos 086/2014-00 e 029/2018 (ANTT)

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Direitos autorais exclusivos da ANTT, sendo permitida reprodução parcial ou total, desde que citada a fonte (ANTT), mantido o texto original e não acrescentado nenhum tipo de propaganda comercial.

APRESENTAÇÃO

O Manual de Custos Referenciais Ferroviários cumpre o estabelecido nos Contratos nº 086/2014 e 029/2018, celebrados entre a Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) e a Fundação Getúlio Vargas.

Este manual, em sua versão integral, é apresentado em 10 volumes com os seguintes títulos:

Volume 1 – Metodologia e Conceitos

Volume 2 – Pesquisa de Preços

Volume 3 – Equipamentos

Volume 4 – Mão de obra

Volume 5 – Materiais

Volume 6 – Manuais Técnicos

- Conteúdo 01 – Instalações de Obras
- Conteúdo 02 – Superestrutura
- Conteúdo 03 – Transportes
- Conteúdo 04 – Serviços Auxiliares
- Conteúdo 05 – Sinalização
- Conteúdo 06 – Telecomunicação
- Conteúdo 07 – Energização

Volume 7 – Canteiro de Obras Ferroviárias

Volume 8 – Desenvolvimento de estudos voltados à definição de custos para complementação e inserção de projetos de engenharia e de execução de outros serviços de engenharia consultiva

Volume 9 – Fator de interferência de tráfego ferroviário

Volume 10 – Produções de Equipes Mecânicas

- Tomo 01
- Tomo 02
- Tomo 03
- Tomo 04

RESUMO

O Manual de Custos Referenciais Ferroviários do SICFER apresenta metodologias, conceitos, critérios e parâmetros utilizados no desenvolvimento do projeto, cuja finalidade é a elaboração de composições de custos referenciais para subsidiar os orçamentos de projetos ferroviários.

ABSTRACT

The SICFER's Transport Infrastructure Costs Manual presents the methodologies, concepts, criteria and parameters used in the development of the project, whose purpose is the elaboration of reference cost compositions for railway project budgets.

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	2
2.	PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS (PEMs)	4
2.1	PEMs do grupo de Serviços Auxiliares	4
2.2	PEMs do grupo de Sinalização	5
2.3	PEMs do grupo de Telecomunicação.....	235
2.4	PEMs do grupo de Energização	300

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Na fase de planejamento da execução de um serviço, uma das ações iniciais se refere à escolha e ao dimensionamento de uma equipe mecânica que seja compatível com o tipo de obra e que tenha equipamentos de desempenho similares. Tal ação visa o aproveitamento do conjunto, com o objetivo de reduzir a ociosidade de um equipamento em relação a outro ou mesmo ao líder da equipe.

A produção das equipes mecânicas (PEMs) corresponde normalmente a de seu equipamento principal ou líder da patrulha, o qual condiciona a atuação do conjunto de equipamentos, em função de suas diferentes capacidades e produções.

A determinação da produção das equipes mecânicas constitui elemento fundamental para formação dos custos unitários dos serviços. O custo unitário de execução é a relação entre o custo horário de execução de determinado serviço e a produção calculada na mesma unidade de tempo.

A produção mecânica dos equipamentos pode ser determinada por métodos teóricos ou empíricos.

Os métodos teóricos de cálculo de produção mecânica compreendem a utilização de fórmulas específicas por tipo de equipamento. As fórmulas normalmente consideram diversas variáveis intervenientes, que são função das características dos equipamentos e do serviço. Tais variáveis são função das características intrínsecas dos equipamentos e da natureza dos serviços a serem executados.

2. PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS (PEMs)

2. PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS (PEMs)

Neste Tomo 04 estão apresentadas as fichas das PEMs dos grupos de Serviços Auxiliares, Sinalização, Telecomunicação e Energização.

2.1 PEMs do grupo de Serviços Auxiliares

330066 - Escavação de vala em material de 1ª categoria com minivaletadeira sobre esteira

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
330066	Escavação de vala em material de 1ª categoria com minivaletadeira sobre esteira					0,83000	m³
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0731					
		Minivaletadeira sobre esteira - 18,6 kW					
a	Quantidade	m³	1,00000				
b	Fator de carga						
c	Fator de eficiência		0,83000				
d	Tempo total de ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=a.c/(d)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

2.2 PEMs do grupo de Sinalização

280348 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 8 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280348	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 8 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,86	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280349 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280349	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,86	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280350 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280350	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,86	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
	Máquina de espinar cabos					
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280351 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 2,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280351	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,86	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280352 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 2,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280352	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,86	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a/b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280353 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 4 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280353	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 4 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,86	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280354 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 4 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280354	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 4 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,86	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280355 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 10 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280355		Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 10 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação			31,26	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,26				

280356 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 10 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280356	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 10 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,26	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,26			

280357 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 12 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280357	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,26	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,26			

280358 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280358	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,86	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280359 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 35 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280359	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	29,59	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a/b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,36			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,64			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			29,59			

280360 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 1,5 mm² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280360	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação	31,86	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,86			

280037 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 8 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280037	Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 8 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação	26,82	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
	Máquina de espinar cabos					
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82			

280038 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico de 2 x 6 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280038	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico de 2 x 6 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82			

280047 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280047		Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82				

280049 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 2 x 2,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280049		Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 2 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82				

280050 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 2,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280050		Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
		Máquina de espinar cabos					
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82				

280052 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 4 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280052	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação	26,82	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
	Máquina de espinar cabos					
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P = a/b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82			

280053 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 4 x 4 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280053	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 4 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação	26,82	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82			

280056 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 10 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280056		Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 3 x 10 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,39	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,39				

280057 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 10 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280057	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 10 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação	26,39	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
	Máquina de espinar cabos					
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P = a/b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,39			

280058 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 12 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280058		Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 12 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,39	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,39				

280059 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 2 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280059	Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 2 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82			

280060 - Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 35 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280060		Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 35 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				25,19	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,30				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,70				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,19				

280061 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 4 x 1,5 mm², em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280061		Lançamento aéreo e espinamento de cabo metálico de 4 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação				26,82	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0482				
			Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,82				

280273 - Caixa de locação metálica de 1 x 0.7 x 1.8 m para equipamentos de sinalização ao lado da via - fornecimento e montagem

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280273		Caixa de locação metálica de 1 x 0.7 x 1.8 m para equipamentos de sinalização ao lado da via - fornecimento e montagem			0,92222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,44				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,56				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,92222				

280364 - Grupo de baterias de 48 V, média potência em salas técnicas de sinalização - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV								
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:		
280364		Grupo de baterias de 48 V, média potência em salas técnicas de sinalização - fornecimento e instalação			0,28289	un		
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			EQ0740					
			Paleteira hidráulica manual com capacidade de 2 t					
a	Quantidade	un	1,00000					
b	Fator de eficiência		0,83000					
c	Tempo total do ciclo	h	2,93400					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
			$P = a/b/c$					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,28289					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000					
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28289					

280365 - Grupo de baterias de 48 V, grande potência em salas técnicas de sistemas de sinalização ou telecom - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280365		Grupo de baterias de 48 V, grande potência em salas técnicas de sistemas de sinalização ou telecom - fornecimento e instalação			0,26484	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0740				
			Paleteira hidráulica manual com capacidade de 2 t				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,13400				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,26484				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,26484				

280340 - Desmontagem elétrica e mecânica de sinal em mastro

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280340	Desmontagem elétrica e mecânica de sinal em mastro	0,36889	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,44			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,36889			

280463 - Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola métrica, excluindo o fornecimento do transponder

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280463	Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola métrica, excluindo o fornecimento do transponder				0,78698	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471			
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,05467	1,05467		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,78698	0,78698		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,78698	0,78698		

280464 - Confeção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola larga, excluindo o fornecimento do transponder

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280464	Confeção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola larga, excluindo o fornecimento do transponder				0,60554	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471			
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,37067	1,37067		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,60554	0,60554		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,60554	0,60554		

280465 - Confeção de suporte de regulagem de altura para fixação de transponder em dormente de madeira, excluindo o fornecimento do transponder

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280465	Confeção de suporte de regulagem de altura para fixação de transponder em dormente de madeira, excluindo o fornecimento do transponder				1,60645	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471			
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,51667	0,51667		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,60645	1,60645		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,60645	1,60645		

280466 - Confeção de suporte para fixação de transponder em dormente de concreto monobloco, excluindo o fornecimento do transponder

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280466	Confeção de suporte para fixação de transponder em dormente de concreto monobloco, excluindo o fornecimento do transponder				0,80426	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471			
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,03200	1,03200		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,80426	0,80426		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,80426	0,80426		

280476 - Confeção de suporte para instalação de antena de comunicação com transponder em subestrado da locomotiva, excluindo fornecimento de antena

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280476	Confeção de suporte para instalação de antena de comunicação com transponder em subestrado da locomotiva, excluindo fornecimento de antena				0,33423	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471	EQ0046		
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW	Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW		
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000	1,00000	
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	2,48333	2,48333	2,48333	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$	$P = a/b/c$	
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,33423	0,33423	0,33423	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00	1,00	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,33423	0,33423	0,33423	

280479 - Confecção de suporte para instalação de radar doppler em subestrado da locomotiva, excluindo o fornecimento de radar

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280479	Confecção de suporte para instalação de radar doppler em subestrado da locomotiva, excluindo o fornecimento de radar	0,33423	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0067	EQ0471	EQ0046		
		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Máquina policorte - 2,20 kW	Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW		
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000	1,00000	
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	2,48333	2,48333	2,48333	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$	$P = a/b/c$	
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,33423	0,33423	0,33423	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00	1,00	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,33423	0,33423	0,33423	

280433 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola métrica em linha não sinalizada
 – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280433	Montagem de chave de mola em AMV de bitola métrica em linha não sinalizada – fornecimento e instalação					0,69977	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0307					
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW					
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,18611				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,69977				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,69977				

280434 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola larga em linha não sinalizada
 – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280434	Montagem de chave de mola em AMV de bitola larga em linha não sinalizada – fornecimento e instalação				0,61355	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,35278			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,61355			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,61355			

280435 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola mista em linha não sinalizada
 – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280435	Montagem de chave de mola em AMV de bitola mista em linha não sinalizada – fornecimento e instalação				0,49717	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66944			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,49717			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,49717			

280436 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola métrica em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280436		Montagem de chave de mola em AMV de bitola métrica em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação				0,49717	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
			Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,66944				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,49717				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,49717				

280437 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola larga em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280437		Montagem de chave de mola em AMV de bitola larga em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação			0,45204	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
			Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,83611				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,45204				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,45204				

280438 - Montagem de chave de mola em AMV de bitola mista em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280438	Montagem de chave de mola em AMV de bitola mista em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC - fornecimento e instalação				0,45204	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,83611			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,45204			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,45204			

280419 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola métrica em via não sinalizada - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280419	Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola métrica em via não sinalizada - fornecimento e instalação				0,14604	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	5,68333			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,14604			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,14604			

280420 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola larga em via não sinalizada - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280420	Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola larga em via não sinalizada - fornecimento e instalação				0,13496	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	6,15000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13496			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13496			

280421 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola mista em via não sinalizada - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280421	Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola mista em via não sinalizada - fornecimento e instalação				0,09803	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	8,46667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,09803			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09803			

280422 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola métrica em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280422		Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola métrica em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação			0,11971	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW					
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	6,93333				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,11971				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11971				

280423 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola larga em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280423		Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola larga em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação			0,11008	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
			Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	7,54000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,11008				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11008				

280424 - Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola mista em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280424	Montagem mecânica da máquina de chave modelo 5A em AMV de bitola mista em via sinalizada com circuitos de via AC ou CC – fornecimento e instalação				0,07866	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	10,55167			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,07866			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,07866			

280427 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola métrica em linha não sinalizada – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280427		Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola métrica em linha não sinalizada – fornecimento e instalação			0,85862	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
			Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,96667				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,85862				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,85862				

280428 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola larga em linha não sinalizada – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280428	Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola larga em linha não sinalizada – fornecimento e instalação				0,77813	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,06667			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,77813			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,77813			

280429 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola mista em linha não sinalizada - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280429		Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola mista em linha não sinalizada - fornecimento e instalação			0,63038	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0307				
			Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,31667				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,63038				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,63038				

280430 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola métrica em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280430	Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola métrica em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação	0,57241	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,45000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,57241			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,57241			

280431 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola larga em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280431	Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola larga em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação	0,53548	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,55000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,53548			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,53548			

280432 - Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola mista em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280432	Montagem de equipamento de acionamento manual de pontas de agulha em AMV de bitola mista em linha sinalizada com circuito de via AC ou CC – fornecimento e instalação	0,42931	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,93333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,42931			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,42931			

280397 - Montagem mecânica da máquina de chave MD-2000 sobre a base própria e fixação aos dormentes – fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280397	Montagem mecânica da máquina de chave MD-2000 sobre a base própria e fixação aos dormentes – fornecimento e instalação	0,66846	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0307				
		Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,24167			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,66846			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,66846			

280010 - Marco Ferroviário de Referência (Balizador) - fabricação e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280010	Marco Ferroviário de Referência (Balizador) - fabricação e instalação	1,06402	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0228				
	Máquina para serrar trilho - 5,0 kW					
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,78006			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,06402			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,06402			

280215 - Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com acionamento manual, sem barreira

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280215		Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com acionamento manual, sem barreira			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0183				
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	4,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,20750				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,44				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,56				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280217 - Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com acionamento manual, com barreira dupla (obstrução total)

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280217		Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com acionamento manual, com barreira dupla (obstrução total)			0,06640	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0183				
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	4,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,20750				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640				

280225 - Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com barreira dupla (obstrução total)

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280225		Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com barreira dupla (obstrução total)			0,05724	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0183				
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	6,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13833				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,41				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,59				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,05724				

280227 - Montagem mecânica de passagem em nível ativa, sem barreira

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280227	Montagem mecânica de passagem em nível ativa, sem barreira	0,09222	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0183				
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	4,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,20750			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,44			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280245 - Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com barreira acoplada de obstrução parcial

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280245		Montagem mecânica de passagem em nível ativa, com barreira acoplada de obstrução parcial			0,06640	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0183				
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	5,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,16600				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,40				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,60				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640				

280105 - Instalação e montagem de passagem em nível passiva

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280105	Instalação e montagem de passagem em nível passiva	0,16275	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0183				
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,20			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,80			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,16275			

280346 - Desmontagem de passagem em nível passiva

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280346	Desmontagem de passagem em nível passiva	0,25938	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0183				
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,20000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,25938			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,25938			

280375 - Desmontagem mecânica de passagem em nível ativa, com sinaleiro com 4 focos e barreira

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280375	Desmontagem mecânica de passagem em nível ativa, com sinaleiro com 4 focos e barreira	0,10122	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0183				
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	8,20000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,10122			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10122			

280290 - Fabricação de cavalete (0,73 x 0,72 x 0,76 m) para bobina de impedância 500

A

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280290	Fabricação de cavalete (0,73 x 0,72 x 0,76 m) para bobina de impedância 500 A				0,33630	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ0067			
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	2,46800	2,46800		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$	$P = a/b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,33630	0,33630		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,33630	0,33630		

280501 - Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280501	Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica	0,09765	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765			

280502 - Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste de trilho e com a alimentação de energia por painéis solares

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280502		Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste de trilho e com a alimentação de energia por painéis solares			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,22				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280503 - Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280503	Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica	0,09765	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765			

280504 - Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste galvanizado e com a alimentação de energia por painéis solares

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280504		Fornecimento e instalação de Sinal para Chave de Mola para trechos não sinalizados, com poste galvanizado e com a alimentação de energia por painéis solares			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,22				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280505 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via rádio

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280505	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via rádio					0,11857	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0034					
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,29				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,71				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11857				

280506 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via rádio

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280506	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via rádio	0,12769	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12769			

280507 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via rádio

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280507	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via rádio	0,11857	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11857			

280508 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via rádio

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280508	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via rádio	0,12769	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12769			

280509 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via cabo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280509	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via cabo	0,11857	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11857			

280510 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via cabo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280510	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste galvanizado e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via cabo	0,12769	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12769			

280511 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via cabo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280511	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e alimentação de energia por painéis solares, com comunicação via cabo	0,11857	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,29			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,71			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11857			

280512 - Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via cabo

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280512	Fornecimento e Instalação de Sinal Repetidor para Sinais de chave de mola, com poste de trilho e com a alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, com comunicação via cabo	0,12769	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12769			

280517 - Fornecimento e instalação de Repetidor de EOT com alimentação de energia por painéis solares, em poste galvanizado

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280517	Fornecimento e instalação de Repetidor de EOT com alimentação de energia por painéis solares, em poste galvanizado			0,20750	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,20750			

280518 - Fornecimento e instalação de Repetidor de EOT com alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, em poste galvanizado

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280518		Fornecimento e instalação de Repetidor de EOT com alimentação de energia pela Concessionária de energia elétrica, em poste galvanizado				0,13833	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,25				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,75				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13833				

280578 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples,
 1 linha - Fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280578		Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - Fornecimento e instalação			0,10375	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280579 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280579	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09222	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280580 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280580	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10061	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061			

280581 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280581	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,08737	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737			

280582 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280582	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação				0,11067	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067			

280583 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280583		Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09765	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765				

280584 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280584	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10710	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710			

280585 - Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280585	Detector de Descarrilamento em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09222	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280586 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280586		Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10375	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280587 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280587	Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09765	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765			

280588 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista,
 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280588		Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10061	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061				

280589 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista,
 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280589	Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,08737	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737			

280590 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280590	Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação				0,11067	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067			

280591 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280591		Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09765	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765				

280592 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280592		Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10710	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710				

280593 - Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280593		Detector de Descarrilamento em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280594 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo, em Poste de Trilho, Paine Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280594		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo, em Poste de Trilho, Paine Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10375	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280595 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280595		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09222	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280596 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280596	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10061	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061			

280597 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280597	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,08737	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737			

280598 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280598	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação	0,11067	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067			

280599 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280599	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação	0,09765	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765			

280600 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280600		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação			0,09765	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765				

280601 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280601	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação	0,09222	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280602 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280602		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10375	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280603 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280603		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09222	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280604 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280604		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10061	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061				

280605 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Paine Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280605		Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Paine Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,08737	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737				

280606 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280606	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação	0,11067	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067			

280607 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280607	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação	0,09765	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765			

280608 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280608	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação	0,10710	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710			

280609 - Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280609	Detector de Descarrilamento com saída de supervisão e modem externo em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação	0,09222	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,22			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280610 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280610		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10375	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280611 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280611	Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09222	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222			

280612 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280612		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10061	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061				

280613 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280613		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,08737	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737				

280614 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280614		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação			0,11067	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067				

280615 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280615		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09765	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765				

280616 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280616		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10710	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710				

280617 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280617		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste de Trilho, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280618 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280618		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10375	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375				

280619 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280619		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280620 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280620		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação				0,10061	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061				

280621 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280621	Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Painel Solar, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,08737	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737			

280622 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280622		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 1 linha - fornecimento e instalação			0,11067	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067				

280623 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280623		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Simples, 2 linhas - fornecimento e instalação				0,09765	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09765				

280624 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280624		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 1 linha - fornecimento e instalação			0,10710	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710				

280625 - Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280625		Detector de Descarrilamento com modem embarcado, em Poste Galvanizado, Energia Concessionária, Bitola Mista, 2 linhas - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280626 - Hot Box Monocanal com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280626	Hot Box Monocanal com Painel Solar - fornecimento e instalação	0,03689	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689			

280627 - Hot Box Monocanal com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280627	Hot Box Monocanal com Energia Concessionária - fornecimento e instalação	0,04368	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368			

280628 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280628		Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,03689	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689				

280629 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280629		Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,04368	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368				

280630 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar sem alarme via rádio - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280630		Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar sem alarme via rádio - fornecimento e instalação				0,03773	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03773				

280631 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária sem alarme via rádio - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280631		Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária sem alarme via rádio - fornecimento e instalação			0,04368	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368				

280632 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280632	Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Painel Solar - fornecimento e instalação	0,03074	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03074			

280633 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280633		Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03689	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689				

280634 - Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280634		Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,03018	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018				

280635 - Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280635		Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03458	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458				

280636 - Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280636	Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Painel Solar - fornecimento e instalação	0,02767	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767			

280637 - Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280637		Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,03132	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132				

280638 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280638		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,03018	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018				

280639 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280639		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,03458	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458				

280640 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280640		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,02767	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767				

280641 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280641		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03132	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132				

280642 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280642		Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,03018	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018				

280643 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280643	Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03458	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458			

280644 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Pannel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280644		Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Pannel Solar - fornecimento e instalação			0,02767	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767				

280645 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280645	Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03132	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132			

280646 - Hot Box Monocanal com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280646		Hot Box Monocanal com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03689	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689				

280647 - Hot Box Monocanal com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280647	Hot Box Monocanal com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação	0,04368	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368			

280648 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280648	Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03689	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689			

280649 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária e Modem
 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280649	Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,04368	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368			

280650 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar sem alarme via rádio e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280650		Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Painel Solar sem alarme via rádio e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03773	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03773				

280651 - Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária sem alarme via rádio e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280651	Hot/Cold Wheel Monocanal Completo com Energia Concessionária sem alarme via rádio e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,04368	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04368			

280652 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280652	Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03074	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03074			

280653 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280653		Hot Box + Hot/Cold Wheel Monocanal com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03689	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03689				

280654 - Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280654		Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03018	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018				

280655 - Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280655		Hot Box Multicanal, Bitola Simples com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03458	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458				

280656 - Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280656	Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação	0,02767	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767			

280657 - Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Energia Concessionária e Modem 3G/4G
 - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280657		Hot Box Multicanal, Bitola Mista com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03132	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132				

280658 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Painel Solar e Modem 3G/4G
 - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280658		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03018	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018				

280659 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280659		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Simples, com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03458	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458				

280660 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280660		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,02767	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767				

280661 - Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Energia Concessionária e Modem 3G/4Gt - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280661		Hot/Cold Wheel Multicanal Bitola Mista, com Energia Concessionária e Modem 3G/4Gt - fornecimento e instalação				0,03132	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132				

280662 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280662	Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03018	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03018			

280663 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280663		Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Simples, com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,03458	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03458				

280664 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280664		Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,02767	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02767				

280665 - Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Energia Concessionária, e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280665	Hot Box + Hot/Cold Wheel Multicanal, Bitola Mista, com Energia Concessionária, e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03132	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03132			

280534 - Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Métrica

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280534	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Métrica	0,13175	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04	0,08		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96	0,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13175	0,13175		

280535 - Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Larga

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280535	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Larga	0,13175	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04	0,08		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96	0,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13175	0,13175		

280536 - Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Mista

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280536	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Mista	0,10311	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03	0,06		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97	0,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10311	0,10311		

280539 - Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Métrica

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280539	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Métrica	0,13175	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04	0,08		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96	0,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13175	0,13175		

280540 - Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Larga

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280540	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Larga	0,13175	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04	0,08		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96	0,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13175	0,13175		

280541 - Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Mista

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280541	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Mista	0,13175	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225	EQ0034			
		Máquina para furar dormente 6,7 kW	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,26667	0,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=a.b/c$	$P=a.b/c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,11250	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04	0,08		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96	0,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,13175	0,13175		

280685 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280685		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples e Painel Solar - fornecimento e instalação			0,06917	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917				

280686 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples e Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280686		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples e Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,06917	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917				

280687 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista e Pannel Solar
 - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280687	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista e Pannel Solar - fornecimento e instalação				0,04611	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04611			

280688 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista e Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280688		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista e Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,04743	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04743				

280689 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280689		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples e Painel Solar - fornecimento e instalação				0,06917	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917				

280690 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples e Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280690	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples e Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,06917	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917			

280691 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280691	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista e Painel Solar - fornecimento e instalação				0,04611	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04611			

280692 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista e Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280692	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista e Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,04743	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04743			

280693 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280693	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,06640	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640			

280694 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280694	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,06640	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640			

280695 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280695		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,04486	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04486				

280696 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280696	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,04611	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04611			

280697 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280697	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,06640	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640			

280698 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280698		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,06640	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06640				

280699 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280699	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,04486	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04486			

280700 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280700	Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,04743	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04743			

280701 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280701		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação			0,06776	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06776				

280702 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280702		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação				0,06776	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06776				

280703 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280703		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação			0,04548	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04548				

280704 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280704		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste de Trilho, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação			0,04676	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04676				

280705 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280705		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação			0,06776	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06776				

280706 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280706		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Simples, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação				0,06776	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06776				

280707 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280707		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Painel Solar e Modem embarcado - fornecimento e instalação			0,04548	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04548				

280708 - Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280708		Placa Detector Trilho Quebrado em Poste Galvanizado, Bitola Mista, Energia Concessionária e Modem embarcado - fornecimento e instalação				0,04676	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04676				

280709 - Pluviômetro com saída Ethernet e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280709	Pluviômetro com saída Ethernet e Painel Solar - fornecimento e instalação	0,08737	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08737			

280710 - Pluviômetro com saída Ethernet e Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280710		Pluviômetro com saída Ethernet e Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280711 - Pluviômetro com saída Ethernet, Modem 3G/4G e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280711		Pluviômetro com saída Ethernet, Modem 3G/4G e Painel Solar - fornecimento e instalação				0,08300	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08300				

280712 - Pluviômetro com saída Ethernet, Modem 3G/4G e Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280712		Pluviômetro com saída Ethernet, Modem 3G/4G e Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,09222	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,09222				

280713 - Sensor de Temperatura de Trilhos com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280713	Sensor de Temperatura de Trilhos com Painel Solar - fornecimento e instalação	0,10375	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10375			

280714 - Sensor de Temperatura de Trilhos com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280714		Sensor de Temperatura de Trilhos com Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,11067	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,11067				

280715 - Sensor de Temperatura de Trilhos, Modem 3G/4G e Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280715	Sensor de Temperatura de Trilhos, Modem 3G/4G e Painel Solar - fornecimento e instalação				0,10061	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P = a/b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,55333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10061			

280716 - Sensor de Temperatura de Trilhos, Modem 3G/4G e Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280716		Sensor de Temperatura de Trilhos, Modem 3G/4G e Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,10710	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,10710				

280544 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR57

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280544	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR57				0,30741	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225				
		Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741			

280545 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho UIC60

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280545		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho UIC60			0,30741	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741				

280546 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR68

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280546		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR68			0,30741	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741				

280547 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR57

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280547		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR57			0,30741	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741				

280548 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho UIC60

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280548		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho UIC60			0,30741	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741				

280549 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR68

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280549		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR68			0,30741	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,30741				

280550 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR57

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280550		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR57			0,24058	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,24058				

280551 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho UIC60

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280551	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho UIC60				0,24058	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0225				
		Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,24058			

280552 - Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR68

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280552		Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR68			0,24058	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0225				
			Máquina para furar dormente - 6,7 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,40000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,07500				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,24058				

280666 - Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280666	Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação				0,02964	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02964			

280667 - Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Energia
 Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280667		Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,03388	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03388				

280668 - Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280668		Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,02964	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02964				

280669 - Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280669		Sistema Detector Óptico de Defeito em Roda Completo com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,03388	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,04				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,96				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03388				

280670 - Detector Acústico de Rolamentos Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280670		Detector Acústico de Rolamentos Completo com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,02554	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02554				

280671 - Detector Acústico de Rolamentos Completo com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280671	Detector Acústico de Rolamentos Completo com Energia Concessionária - fornecimento e instalação				0,02862	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02862			

280672 - Detector Acústico de Rolamentos Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G
 - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280672		Detector Acústico de Rolamentos Completo com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,02554	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02554				

280673 - Detector Acústico de Rolamentos Completo com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280673		Detector Acústico de Rolamentos Completo com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,02862	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02862				

280674 - Sistema de Leitura de TAG RFID com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
280674	Sistema de Leitura de TAG RFID com Painel Solar - fornecimento e instalação	0,02338	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02338			

280675 - Sistema de Leitura de TAG RFID com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280675		Sistema de Leitura de TAG RFID com Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,02594	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02594				

280676 - Sistema de Leitura de TAG RFID com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280676	Sistema de Leitura de TAG RFID com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,02338	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02338			

280677 - Sistema de Leitura de TAG RFID com Energia Concessionária e Modem 3G/4G
 - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280677		Sistema de Leitura de TAG RFID com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação			0,02594	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b / c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02594				

280680 - Detector de Truque a Laser com Painel Solar - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280680		Detector de Truque a Laser com Painel Solar - fornecimento e instalação			0,02274	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02274				

280681 - Detector de Truque a Laser com Energia Concessionária - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
280681		Detector de Truque a Laser com Energia Concessionária - fornecimento e instalação			0,02515	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02515				

280682 - Detector de Truque a Laser com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280682	Detector de Truque a Laser com Painel Solar e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação				0,02274	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,23714			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02274			

280683 - Detector de Truque a Laser com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
280683	Detector de Truque a Laser com Energia Concessionária e Modem 3G/4G - fornecimento e instalação					0,02515	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0034					
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=a.b/c				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,03				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,97				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,02515				

2.3 PEMs do grupo de Telecomunicação

340115 - Poste de concreto circular de 8 m e 300 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340115	Poste de concreto circular de 8 m e 300 daN com base de concreto - fornecimento e instalação					0,83000	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0034					
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P=b/(a.c)$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340116 - Poste de concreto circular de 9 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340116		Poste de concreto circular de 9 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340117 - Poste de concreto circular de 10 m e 400 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340117		Poste de concreto circular de 10 m e 400 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340118 - Poste de concreto circular de 11 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340118		Poste de concreto circular de 11 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340119 - Poste de concreto circular de 12 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340119		Poste de concreto circular de 12 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação				0,83000	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340222 - Poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV								
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:		
340222		Poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un		
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			EQ0034					
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW					
a	Quantidade	un	1,00000					
b	Fator de eficiência		0,83000					
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
			P=b/(a.c)					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000					
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000					

340223 - Poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340223	Poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação				0,83000	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(a.c)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000			

340224 - Poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340224		Poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340225 - Poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340225	Poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação				0,83000	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(a.c)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000			

340226 - Poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340226		Poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação			0,83000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0034				
			Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000				

340335 - Tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentado

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340335	Tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentado			276,67	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			276,67			

340336 - Tracionamento de cordoalha em rede de telecomunicações

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340336	Tracionamento de cordoalha em rede de telecomunicações			110,67	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00750			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			110,67			

340260 - Retirada mecanizada de postes de concreto para reutilização

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
340260	Retirada mecanizada de postes de concreto para reutilização	1,00000	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,83000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,00000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000			

340261 - Retirada mecanizada de postes (concreto, madeira, ferro e trilho) sem reutilização

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340261		Retirada mecanizada de postes (concreto, madeira, ferro e trilho) sem reutilização			1,66000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0026				
			Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,50000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,66000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,66000				

340109 - Certificação de cabo de fibra óptica 2 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340109	Certificação de cabo de fibra óptica 2 fibras, distância qualquer				0,71143	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,16667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,71143			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,71143			

340110 - Certificação de cabo de fibra óptica 4 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
340110	Certificação de cabo de fibra óptica 4 fibras, distância qualquer	0,62250	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,33333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,62250			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,62250			

340111 - Certificação de cabo de fibra óptica 8 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340111	Certificação de cabo de fibra óptica 8 fibras, distância qualquer				0,49800	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analisador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,49800			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,49800			

340112 - Certificação de cabo de fibra óptica 12 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340112	Certificação de cabo de fibra óptica 12 fibras, distância qualquer				0,41500	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41500			

340113 - Certificação de cabo de fibra óptica 24 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340113	Certificação de cabo de fibra óptica 24 fibras, distância qualquer			0,27667	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,27667			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,27667			

340114 - Certificação de cabo de fibra óptica 36 fibras, distância qualquer

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340114	Certificação de cabo de fibra óptica 36 fibras, distância qualquer				0,20750	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0484				
		Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	4,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,20750			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,20750			

340341 - Certificação de ponto de cabeamento estruturado de rede de dados/voz (UTP)

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
340341	Certificação de ponto de cabeamento estruturado de rede de dados/voz (UTP)	3,99038	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0749				
		Analizador e certificador de cabeamento de rede LAN				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,20800			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,99038			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,99038			

340347 - Fusão de fibra óptica

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340347	Fusão de fibra óptica				6,10294	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,13600			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			6,10294			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			6,10294			

340161 - Eletroduto de 3/4", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340161	Eletroduto de 3/4", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação				1,48214	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ8020			
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Grupo gerador - 36/40 kVA			
a	Quantidade	m	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,16000	0,16000		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = b / (a \cdot c)$	$P = b / (a \cdot c)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			5,18750	5,18750		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,29	0,29		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,71	0,71		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,48214	1,48214		

340162 - Eletroduto de 1", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340162	Eletroduto de 1", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação				1,20958	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ8020			
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Grupo gerador - 36/40 kVA			
a	Quantidade	m	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,16000	0,16000		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = b / (a \cdot c)$	$P = b / (a \cdot c)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			5,18750	5,18750		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23	0,23		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77	0,77		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,20958	1,20958		

340163 - Eletroduto de 2", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340163	Eletroduto de 2", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação				1,08869	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ8020			
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Grupo gerador - 36/40 kVA			
a	Quantidade	m	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,16000	0,16000		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = b / (a \cdot c)$	$P = b / (a \cdot c)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			5,18750	5,18750		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21	0,21		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,79		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,08869	1,08869		

340211 - 6 eletrodutos, paralelos, de 4”, fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340211	6 eletrodutos, paralelos, de 4”, fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação				1,04476	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ0067	EQ8020		
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Grupo gerador - 36/40 kVA		
a	Quantidade	m	1,00000	1,00000	1,00000	
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	0,12222	0,79444	0,79444	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P=b/(a.c)$	$P=b/(a.c)$	$P=b/(a.c)$	
PRODUÇÃO HORÁRIA			6,79091	1,04476	1,04476	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15	1,00	1,00	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85	0,00	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,04476	1,04476	1,04476	

340212 - 6 eletrodutos, paralelos, de 2”, fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340212	6 eletrodutos, paralelos, de 2”, fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação				1,04476	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0046	EQ0067	EQ8020		
		Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	Grupo gerador - 36/40 kVA		
a	Quantidade	m	1,00000	1,00000	1,00000	
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	0,12222	0,79444	0,79444	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = b / (a \cdot c)$	$P = b / (a \cdot c)$	$P = b / (a \cdot c)$	
PRODUÇÃO HORÁRIA			6,79091	1,04476	1,04476	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15	1,00	1,00	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85	0,00	0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,04476	1,04476	1,04476	

340037 - Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340037	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação				16,94	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00750			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,94			

340039 - Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340039	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação				16,23	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00750			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,23			

340038 - Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340038	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação				23,55	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00750			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,55			

340040 - Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340040	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação				22,59	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00750			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,20			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,80			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,59			

340103 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 2 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340103	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 2 fibras - fornecimento e instalação				0,22979	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,27200			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P=b/(a.c)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,05147			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,22979			

340104 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 4 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340104	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 4 fibras - fornecimento e instalação				0,19650	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,54400			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(a.c)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,52574			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,19650			

340105 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 8 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340105	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 8 fibras - fornecimento e instalação				0,15235	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,08800			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,76287			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,20			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,80			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,15235			

340106 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 12 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340106	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 12 fibras - fornecimento e instalação				0,12440	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,63200			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,50858			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,24			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,76			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12440			

340107 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 24 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340107	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 24 fibras - fornecimento e instalação				0,08024	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,26400			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,25429			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,08024			

340108 - Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 36 fibras - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340108	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 36 fibras - fornecimento e instalação				0,05922	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0483				
		Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	4,89600			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,16953			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,35			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,65			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,05922			

340001 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340001	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340002 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340002	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340003 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340003	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340034 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340034	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340035 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340035	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340036 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340036	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340028 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2
 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340028	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340029 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340029	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340030 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340030	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340031 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340031	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340032 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340032	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340033 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340033	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,00300			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			276,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340004 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340004	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340005 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340005	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340006 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340006	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340007 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340007	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340008 - Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340008	Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340009 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340009	Lançamento aéreo e espinamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				26,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			26,56			

340011 - Lançamento aéreo e espinamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340011	Lançamento aéreo e espinamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340012 - Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340012	Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340013 - Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340013	Lançamento aéreo e espinação de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340014 - Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340014	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340041 - Lançamento aéreo espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340041	Lançamento aéreo espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=b/(a.c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340042 - Lançamento aéreo espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340042	Lançamento aéreo espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação				31,62	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0482				
		Máquina de espinar cabos				
a	Quantidade	m	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,01000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			83,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			31,62			

340447 - Container Equipamentos 2 x 2,5m - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
340447	Container Equipamentos 2 x 2,5m - fornecimento e instalação				0,06917	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917			

340448 - Container Equipamentos 3 x 2,5m - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340448	Container Equipamentos 3 x 2,5m - fornecimento e instalação			0,06917	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917			

340449 - Container Equipamentos 4 x 2,5m - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340449	Container Equipamentos 4 x 2,5m - fornecimento e instalação			0,06917	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917			

340450 - Container Equipamentos 5 x 2,5m - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
340450	Container Equipamentos 5 x 2,5m - fornecimento e instalação			0,06917	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(a.c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,06917			

2.4 PEMs do grupo de Energização

350027 - Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350027	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,27366	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,08333			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P=a.b/(c)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,76615			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,36			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,64			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,27366			

350028 - Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350028	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,28957	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,91667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,90545			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28957			

350029 - Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350029	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,28957	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,91667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,90545			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28957			

350032 - Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350032	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,27366	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,08333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,76615			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,36			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,64			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,27366			

350033 - Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350033	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,28957	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,91667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,90545			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28957			

350034 - Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350034	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,28957	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,91667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,90545			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28957			

350035 - Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350035	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação	0,28957	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,91667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,90545			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,32			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,68			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28957			

350236 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350236	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	36,89	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,87500			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = b / (c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			221,33			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,17			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			36,89			

350237 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350237	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	35,32	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,87500			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = b / (c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			221,33			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,16			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			35,32			

350238 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350238	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	33,54	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,87500			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			221,33			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			33,54			

350239 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350239	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				21,28	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P=b/(c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,19			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			21,28			

350240 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350240	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação	20,43	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = b / (c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,43			

350241 - Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350241	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				19,46	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = b / (c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			110,67			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,18			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,82			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			19,46			

350137 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350137	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,53	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,09			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,91			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,53			

350138 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350138	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,04	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,09			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,91			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,04			

350139 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350139	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,53	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,09			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,91			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,53			

350140 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350140	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,04	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,09			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,91			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,04			

350141 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm² + 50 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350141	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				21,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,09			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,91			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			21,56			

350142 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm² + 70 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350142	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				20,24	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,08			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,24			

350143 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350143	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,53	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,14			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,86			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,53			

350144 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350144	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,04	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,04			

350145 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350145	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação			22,53	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,14			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,86			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,53			

350146 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350146	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				22,04	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			22,04			

350147 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm² + 50 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350147	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação				21,56	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			21,56			

350148 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm² + 120 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350148	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação	18,72	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
	Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m					
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			166,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,72			

350149 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350149	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				29,42	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			29,42			

350150 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350150	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,83	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,83			

350151 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350151	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				29,42	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			29,42			

350152 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350152	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,83	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,83			

350153 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm² + 50 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350153	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,26	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,26			

350154 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm² + 70 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350154	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				24,81	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			24,81			

350155 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350155	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				29,42	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			29,42			

350156 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm² + 25 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350156	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,83	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,83			

350157 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350157	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				29,42	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			29,42			

350158 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm² + 35 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350158	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,83	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,83			

350159 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm² + 50 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350159	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				28,26	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,11			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,89			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			28,26			

350160 - Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm² + 120 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350160	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				24,81	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			24,81			

350133 - Instalação mecânica de disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 - Gás isolante, excluindo fornecimento de disjuntores

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350133		Instalação mecânica de disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 - Gás isolante, excluindo fornecimento de disjuntores			0,33200	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0183				
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,75000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,10667				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,30				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,70				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,33200				

350162 - Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350162	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				35,32	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			138,33			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,26			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,74			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			35,32			

350164 - Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350164	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação				34,58	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	500,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			138,33			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,25			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,75			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			34,58			

350161 - Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm², trecho em curva - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350161	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em curva - fornecimento e instalação				24,78	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,80000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			92,22			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,27			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,73			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			24,78			

350163 - Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm², trecho em curva - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350163	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em curva - fornecimento e instalação				24,06	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	m	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,80000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=b/(c/a)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			92,22			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,26			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,74			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			24,06			

350218 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:				
350218	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação	6,93400	m				
	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0485	EQ0034			
			Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	m	200,00000	200,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	2,44000	9,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Esses parâmetros servem para os cabos de 50 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			68,03	17,47			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,10	0,40			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,90	0,60			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			6,93400	6,93400			

350220 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350220	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação	6,75401	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485	EQ0034			
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	m	200,00000	200,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	2,92800	9,65000		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
Esses parâmetros servem para os cabos de 95, 120 e 150 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			56,69	17,20		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,12	0,39		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,88	0,61		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			6,75401	6,75401		

350224 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm², trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350224	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação	6,54998	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485	EQ0034			
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	m	200,00000	200,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	3,51360	9,83000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
Esses parâmetros servem para os cabos de 240 e 300 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			47,24	16,89		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,14	0,39		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,86	0,61		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			6,54998	6,54998		

350227 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350227	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	15,81	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485	EQ0034			
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	m	500,00000	500,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,24000	9,50000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
Esses parâmetros servem para os cabos de 50 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			334,68	43,68		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05	0,36		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95	0,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,81	15,81		

350229 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350229	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	15,57	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485	EQ0034			
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
		a	Quantidade	m	500,00000	500,00000
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,48800	9,65000		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
Esses parâmetros servem para os cabos de 95, 120 e 150 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			278,90	43,01		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,06	0,36		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,94	0,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,57	15,57		

350233 - Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm², trecho em tangente - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350233	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação	15,30	m			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485	EQ0034			
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW			
a	Quantidade	m	500,00000	500,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	1,78560	9,83000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
Esses parâmetros servem para os cabos de 240 e 300 mm ² .			$P = b / (c/a)$	$P = b / (c/a)$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			232,41	42,22		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,07	0,36		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,93	0,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,30	15,30		

350282 - Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 35 e 50 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350282	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 35 e 50 mm ² - fornecimento e instalação	0,83000	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,66000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,50			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,50			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000			

350283 - Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 70 e 150 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350283	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 70 e 150 mm ² - fornecimento e instalação	0,76615	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,58333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,42286			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,54			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,46			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,76615			

350284 - Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 185 a 300 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350284	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 185 a 300 mm ² - fornecimento e instalação	0,71143	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P=b/(c/a)$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,24500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,57			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,43			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,71143			

350166 - Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu seção 50 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350166	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu seção 50 mm ² - fornecimento e instalação				1,03750	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,30000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b / c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,76667			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,38			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,03750			

350169 - Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para cabo de energia multiplexado seção 35 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350169	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para cabo de energia multiplexado seção 35 mm ² - fornecimento e instalação				1,84444	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,25000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=AA.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,56			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,44			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,84444			

350280 - Equipagem em poste de encabeçamento para cabo de alumínio compactado de 35 mm² - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350280	Equipagem em poste de encabeçamento para cabo de alumínio compactado de 35 mm ² - fornecimento e instalação				0,66400	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0485				
		Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,41667			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
Esta CCU referencial serve para cabo de outras bitolas.		P=a.b/(c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,33			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,67			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,66400			

350298 - Desmontagem de base de energia para sinalização em poste, transformador de alta tensão, ferragens de fixação, dutos e cabos

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350298	Desmontagem de base de energia para sinalização em poste, transformador de alta tensão, ferragens de fixação, dutos e cabos				0,28621	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,15000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			5,53333			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,05			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,95			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,28621			

350030 - Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350030	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação	0,31125	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,66667			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,24500			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,25			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,75			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,31125			

350031 - Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350031	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação	0,32129	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034				
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto - 110 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,58333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,42286			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,23			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,77			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,32129			

350440 - Instalação eletrocentro p/sistema aux energia (Tensão FF 13,2 kV), c/2 transf elevadores 75kVA bifásicos, tensão ent trifásica 220V, sist de ar, chave manobra p/baixa tensão, quadro dist. e rede energia int 220V/127V trifásica - fornecimento e instalação

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350440	Instalação eletrocentro p/sistema aux energia (Tensão FF 13,2 kV), c/2 transf elevadores 75kVA bifásicos, tensão ent trifásica 220V, sist de ar, chave manobra p/baixa tensão, quadro dist. e rede energia int 220V/127V trifásica - fornecimento e instalação	0,04150	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0183				
		Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	3,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/(c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,27667			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04150			

350437 - Teste e comissionamento de IED de um relé de proteção e controle para transformadores, alimentadores, retificadores e linhas de transmissão, excluindo fornecimento de material

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350437	Teste e comissionamento de IED de um relé de proteção e controle para transformadores, alimentadores, retificadores e linhas de transmissão, excluindo fornecimento de material	0,04882	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0769	EQ0786			
		Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	Mala de teste compacta para proteção, automação e controle			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	7,00000	7,00000		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c	P=a.b/c		
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,11857	0,11857		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,41	0,41		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,59	0,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04882	0,04882		

350438 - Teste e comissionamento de equipamentos de painel de comunicação, incluindo 1 concentrador de dados, 2 switches gerenciáveis e 1 sincronizador de tempo, excluindo fornecimento de material

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres							
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:				
350438	Teste e comissionamento de equipamentos de painel de comunicação, incluindo 1 concentrador de dados, 2 switches gerenciáveis e 1 sincronizador de tempo, excluindo fornecimento de material	0,04150	un				
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0769					
		Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG					
		a	Quantidade	un	1,00000		
		b	Fator de eficiência		0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	11,00000				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
		P=a.b/c					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,07545				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,55				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,45				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04150				

350439 - Teste e comissionamento de um controlador de automação programável, excluindo fornecimento de material

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350439	Teste e comissionamento de um controlador de automação programável, excluindo fornecimento de material				0,12769	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0769				
		Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	6,50000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,12769			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,12769			

350107 - Teste de medição de resistência de isolamento em transformador monofásico, utilizando megôhmetro

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350107	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador monofásico, utilizando megôhmetro			0,55333	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787				
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a/b/c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,67			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,33			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,55333			

350108 - Teste de medição de resistência de isolamento em transformador trifásico, utilizando megôhmetro

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350108	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador trifásico, utilizando megôhmetro			0,49800	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787				
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	1,00000			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b \cdot c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,83000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,60			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,40			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,49800			

350109 - Teste de relação de transformação em transformador monofásico, utilizando instrumento TTR

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350109	Teste de relação de transformação em transformador monofásico, utilizando instrumento TTR	0,99600	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0788				
		Medidor digital de relação de transformação para transformadores, tipo TTR, com bateria interna, incluindo 4 cabos para teste				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,33333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,40			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,60			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,99600			

350110 - Teste de relação de transformação em transformador trifásico, utilizando instrumento TTR

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350110	Teste de relação de transformação em transformador trifásico, utilizando instrumento TTR	0,83000	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0788				
		Medidor digital de relação de transformação para transformadores, tipo TTR, com bateria interna, incluindo 4 cabos para teste				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,33333			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			P=a.b/c			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,33			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,67			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,83000			

350443 - Teste de medição de fator de potência em transformador monofásico, utilizando medidor de fator de potência

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350443	Teste de medição de fator de potência em transformador monofásico, utilizando medidor de fator de potência				0,90545	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0790					
		Medidor digital de capacitância e fator de potência portátil, variação de frequência de 1 a 500 Hz, para ensaios de até 12 kV					
		a	Quantidade	un	1,00000		
		b	Fator de eficiência		0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,25000				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
		P=a.b/c					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,27				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,73				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,90545				

350444 - Teste de medição de fator de potência em transformador trifásico, utilizando medidor de fator de potência

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350444	Teste de medição de fator de potência em transformador trifásico, utilizando medidor de fator de potência				0,71143	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0790					
		Medidor digital de capacitância e fator de potência portátil, variação de frequência de 1 a 500 Hz, para ensaios de até 12 kV					
		a	Quantidade	un	1,00000		
		b	Fator de eficiência		0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,50000				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
		P=a.b/c					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,66000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,43				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,57				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,71143				

350445 - Teste de medição de resistência ôhmica dos enrolamentos em transformador monofásico, utilizando microohmímetro digital

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350445		Teste de medição de resistência ôhmica dos enrolamentos em transformador monofásico, utilizando microohmímetro digital			0,90545	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0789				
			Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 $\mu\Omega$ a 1 Ω , medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,25000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a/b/c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,27				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,73				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,90545				

350446 - Teste de medição de resistência ôhmica dos enrolamentos em transformador trifásico, utilizando microohmímetro digital

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350446		Teste de medição de resistência ôhmica dos enrolamentos em transformador trifásico, utilizando microohmímetro digital			0,90545	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			EQ0789				
			Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 $\mu\Omega$ a 1 Ω , medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica				
a	Quantidade	un	1,00000				
b	Fator de eficiência		0,83000				
c	Tempo total do ciclo	h	0,25000				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b \cdot c$				
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000				
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,27				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,73				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,90545				

350113 - Comissionamento em painéis de distribuição de energia em baixa tensão

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV								
CÓDIGO		SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:		
350113		Comissionamento em painéis de distribuição de energia em baixa tensão			0,34345	un		
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			EQ0787					
			Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV					
a	Quantidade	un	1,00000					
b	Fator de eficiência		0,83000					
c	Tempo total do ciclo	h	0,50000					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
			P=a.b/c					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,66000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000					
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,34345					

350114 - Comissionamento em quadros elétricos de distribuição de luz e força em baixa tensão

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350114	Comissionamento em quadros elétricos de distribuição de luz e força em baixa tensão				0,51875	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787				
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV				
a	Quantidade	un	1,00000			
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,33333			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			$P = a \cdot b \cdot c$			
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000			
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,21			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,51875			

350115 - Comissionamento em chaves seccionadoras trifásicas em média tensão, 13,8 kV
 – 400 A, comando manual, instalada em poste de concreto

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350115	Comissionamento em chaves seccionadoras trifásicas em média tensão, 13,8 kV – 400 A, comando manual, instalada em poste de concreto				0,75455	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787	EQ0789			
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,16667	0,16667		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b \cdot c$	$P = a \cdot b \cdot c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000	4,98000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15	0,15		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85	0,85		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,75455	0,75455		

350116 - Comissionamento em chaves seccionadoras trifásicas em média tensão, 13,8 kV
 – 400 A, comando motorizado, instalada em poste de concreto

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
350116	Comissionamento em chaves seccionadoras trifásicas em média tensão, 13,8 kV – 400 A, comando motorizado, instalada em poste de concreto				0,75455	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787	EQ0789			
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,16667	0,16667		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS			
			$P = a \cdot b \cdot c$	$P = a \cdot b \cdot c$		
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000	4,98000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,15	0,15		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,85	0,85		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,75455	0,75455		

350117 - Comissionamento em transformadores de corrente 13,8 kV-400/5 A

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV							
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:				
350117	Comissionamento em transformadores de corrente 13,8 kV-400/5 A	0,47429	un				
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		EQ0787	EQ0789	EQ0788			
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica	Medidor digital de relação de transformação para transformadores, tipo TTR, com bateria interna, incluindo 4 cabos para teste			
		a	Quantidade	un	1,00000	1,00000	1,00000
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000		
c	Tempo total do ciclo	h	0,41667	0,16667	0,16667		
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
			P=a.b/(c)	P=a.b/(c)	P=a.b/(c)		
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200	4,98000	4,98000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,24	0,10	0,10		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,76	0,90	0,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,47429	0,47429	0,47429		

350118 - Comissionamento em transformador de potencial 13,8 kV / 0,127 kV

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350118	Comissionamento em transformador de potencial 13,8 kV / 0,127 kV	0,53548	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787	EQ0789	EQ0788		
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica	Medidor digital de relação de transformação para transformadores, tipo TTR, com bateria interna, incluindo 4 cabos para teste		
		a	Quantidade	un	1,00000	1,00000
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	0,41667	0,16667	0,16667	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P=a.b/(c)	P=a.b/(c)	P=a.b/(c)	
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200	4,98000	4,98000	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,27	0,11	0,11	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,73	0,89	0,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,53548	0,53548	0,53548	

350119 - Comissionamento em disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 (gás isolante) instalado em pedestal

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350119	Comissionamento em disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 (gás isolante) instalado em pedestal			0,62250	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787	EQ0789	EQ0791		
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica	Oscilógrafo digital, com canais analógicos, auxiliares e de controle de bobinas, e capacidade de medição de tempo de abertura de contatos		
		a	Quantidade	un	1,00000	1,00000
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	0,16667	0,16667	0,25000	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P=a.b/(c)	P=a.b/(c)	P=a.b/(c)	
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000	4,98000	3,32000	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13	0,13	0,19	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87	0,87	0,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,62250	0,62250	0,62250	

350120 - Comissionamento em disjuntores de 13,8 kV- 630 A à óleo PVO (pequeno volume de óleo) em pedestal

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO			PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
350120	Comissionamento em disjuntores de 13,8 kV- 630 A à óleo PVO (pequeno volume de óleo) em pedestal			0,62250	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0787	EQ0789	EQ0791		
		Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica	Oscilógrafo digital, com canais analógicos, auxiliares e de controle de bobinas, e capacidade de medição de tempo de abertura de contatos		
		a	Quantidade	un	1,00000	1,00000
b	Fator de eficiência		0,83000	0,83000	0,83000	
c	Tempo total do ciclo	h	0,16667	0,16667	0,25000	
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P = a.b/(c)	P = a.b/(c)	P = a.b/(c)	
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000	4,98000	3,32000	
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000	1,00000	
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,13	0,13	0,19	
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,87	0,87	0,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,62250	0,62250	0,62250	

350307 - Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres						
Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350307	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador	1,66000	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034	EQ0067			
		Caminhão de linha rodoferrviário com guindauto 110 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW			
		a	Quantidade	un	1,00000	1,00000
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,33333			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P=a.b/c	P=AE3496		
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000	1,66000		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,67	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,33	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,66000	1,66000		

350308 - Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres Sistema de Administração de Composição e Valoração - SACV						
CÓDIGO	SERVIÇO	PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:			
350308	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador	1,42286	un			
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
		EQ0034	EQ0067			
		Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW			
a	Quantidade	un	1,00000	1,00000		
b	Fator de eficiência		0,83000			
c	Tempo total do ciclo	h	0,41667			
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
			P=a.b/c	P=AE3513		
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200	1,42286		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00000	1,00000		
UTILIZAÇÃO PRODUTIVA			0,71	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,42286	1,42286		