

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809170		Demolição de AMV 1:10 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,68680	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	41,82	145,02			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,19082	0,34340			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,58	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,42	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,68680				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809183		Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46875	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	58,28	212,48			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,85450	0,23438			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,55	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,45	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46875				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809174		Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,68680	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	41,82	145,02			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,19082	0,34340			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,58	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,42	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,68680				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809196		Demolição de AMV 1:10 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46888	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	75,15	318,63			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,66267	0,15629			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,71	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46888				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809187		Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46875	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	58,28	212,48			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,85450	0,23438			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,55	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,45	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46875				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809178		Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,68680	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	41,82	145,02			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,19082	0,34340			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,58	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,42	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,68680				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809200		Demolição de AMV 1:10 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46888	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	75,15	318,63			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,66267	0,15629			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,71	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46888				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809191		Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46875	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	58,28	212,48			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,85450	0,23438			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,55	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,45	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46875				



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809204		Demolição de AMV 1:10 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,46888	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	75,15	318,63			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,66267	0,15629			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,71	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,46888				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809171		Demolição de AMV 1:12 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,60364	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	47,09	165,00			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,05755	0,30182			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,57	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,43	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,60364				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809184		Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41094	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	65,82	242,37			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,75661	0,20547			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,54	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,46	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41094				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809175		Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,60364	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	47,09	165,00			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,05755	0,30182			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,57	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,43	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,60364				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809197		Demolição de AMV 1:12 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41095	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	83,77	363,55			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,59448	0,13698			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,69	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,31	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41095				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809188		Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41094	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	65,82	242,37			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,75661	0,20547			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,54	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,46	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41094				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809179		Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,60364	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	47,09	165,00			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,05755	0,30182			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,57	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,43	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,60364				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809201		Demolição de AMV 1:12 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41095	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	83,77	363,55			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,59448	0,13698			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,69	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,31	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41095				



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809192		Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41094	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	65,82	242,37			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,75661	0,20547			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,54	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,46	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41094				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809205		Demolição de AMV 1:12 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41095	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	83,77	363,55			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,59448	0,13698			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,69	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,31	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41095				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809172		Demolição de AMV 1:14 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,51059	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	54,38	195,07			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,91578	0,25529			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,56	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,44	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,51059				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809185		Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35278	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	73,77	282,33			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,67507	0,17639			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,52	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,48	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35278				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809176		Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,51059	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	54,38	195,07			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,91578	0,25529			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,56	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,44	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,51059				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809198		Demolição de AMV 1:14 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35277	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	92,82	423,50			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,53652	0,11759			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,66	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,34	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35277				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809189		Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35278	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	73,77	282,33			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,67507	0,17639			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,52	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,48	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35278				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809180		Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,51059	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	54,38	195,07			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,91578	0,25529			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,56	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,44	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,51059				



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809202		Demolição de AMV 1:14 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35277	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	92,82	423,50			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,53652	0,11759			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,66	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,34	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35277				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809193		Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35278	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	73,77	282,33			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,67507	0,17639			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,52	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,48	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35278				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809206		Demolição de AMV 1:14 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,35277	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	92,82	423,50			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,53652	0,11759			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,66	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,34	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,35277				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809190		Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,26749	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	97,89	372,35			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,50873	0,13375			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,53	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,47	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,26749				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809181		Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,41094	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	65,82	242,37			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,75661	0,20547			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,54	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,46	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41094				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809203		Demolição de AMV 1:20 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,26754	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	120,16	558,43			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41445	0,08918			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,65	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,35	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,26754				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809194		Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,26749	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	97,89	372,35			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,50873	0,13375			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,53	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,47	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,26749				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809207		Demolição de AMV 1:20 TR 68, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,26754	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	120,16	558,43			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,41445	0,08918			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,65	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,35	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,26754				



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809169		Demolição de AMV 1:8 TR 37, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,81326	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	36,59	122,47			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,36103	0,40663			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,60	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,40	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,81326				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809182		Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,58605	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	48,93	169,95			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,01778	0,29303			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,58	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,42	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,58605				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809173		Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,81326	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	36,59	122,47			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,36103	0,40663			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,60	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,40	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,81326				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809195		Demolição de AMV 1:8 TR 45, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,58584	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	60,44	255,02			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,82396	0,19528			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,71	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,58584				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809186		Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola larga, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,58605	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	48,93	169,95			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,01778	0,29303			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,58	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,42	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,58605				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809177		Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola métrica, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,81326	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	36,59	122,47			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,36103	0,40663			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,60	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,40	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,81326				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809199		Demolição de AMV 1:8 TR 57, em bitola mista, dormente de madeira, com separação e empilhamento				0,58584	un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão						
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade	un	1	1			
d	Tempo total de ciclo	min	60,44	255,02			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.c.b/d	P=60.c.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,82396	0,19528			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,71	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,29	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,58584				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809219		Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão	km	1,00	1,00			
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade						
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.222,47			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,04074			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074				



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:			PRODUÇÃO DA EQUIPE:		UNIDADE:	
2809220		Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento			0,04074		km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.444,93				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,02037				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809221		Demolição de via, bitola larga, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão	km	1,00	1,00			
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade						
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.444,93			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,02037			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2809163		Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9168	E9733			
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			
a	Extensão	km	1,00	1,00			
b	Fator de eficiência		0,83	0,83			
c	Quantidade						
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.283,33			
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d			
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,03881			
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:			PRODUÇÃO DA EQUIPE:		UNIDADE:	
2809164		Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento			0,03881		km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.566,67				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,01940				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809165		Demolição de via, bitola larga, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.566,67				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,01940				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809216		Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.222,47				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,04074				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809217		Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.222,47				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,04074				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809218		Demolição de via, bitola métrica, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.444,93				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,02037				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,22	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,78	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809160		Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 37, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.283,33				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,03881				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809161		Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	1.283,33				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,03881				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809162		Demolição de via, bitola métrica, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	273,19	2.566,67				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,18229	0,01940				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,21	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,79	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809222		Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,05432	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	1.833,70				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,02716				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,39	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,61	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,05432					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809223		Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	3.667,40				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,01358				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,29	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,71	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809224		Demolição de via, bitola mista, 1.667 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,04074	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	3.667,40				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,01358				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,29	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,71	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,04074					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809166		Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 45, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,05174	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	1.925,00				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,02587				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	2,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,37	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,63	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,05174					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:			PRODUÇÃO DA EQUIPE:		UNIDADE:	
2809167		Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 57, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento			0,03881		km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	3.850,00				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,01294				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,28	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,72	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2809168		Demolição de via, bitola mista, 1.750 dormentes de madeira/km, trilho TR 68, barra com 12 m de comprimento, com separação e empilhamento				0,03881	km	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168	E9733				
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW				
a	Extensão	km	1,00	1,00				
b	Fator de eficiência		0,83	0,83				
c	Quantidade							
d	Tempo total de ciclo	min	356,52	3.850,00				
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW			P=60.a.b/d	P=60.a.b/d				
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,13968	0,01294				
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	3,00				
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,28	1,00				
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,72	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,03881					