

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607206		Lançamento mecânico de lastro em AMV com descarga da brita por caminhão e espalhamento com carregadeira de pneus				133,85	m³	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9511					
			Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW					
a	Capacidade	m³	3,40000					
b	Fator de carga		0,90					
c	Fator de conversão		0,86957					
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade							
f	Tempo total de ciclo	min	0,99					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			P=60.a.d.b.c/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			133,85					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			133,85					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607344		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola larga, dormente de madeira ou concreto				0,41866	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	109,27					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,45575					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,41866					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607339		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto				0,60940	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	74,80					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,66578					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,60940					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607349		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:10, bitola mista, dormente de madeira ou concreto				0,27381	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	163,90					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,30384					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,27381					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607345		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola larga, dormente de madeira ou concreto				0,36690	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	124,67					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,39945					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,36690					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607340		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto				0,53336	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	85,07					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,58540					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,91					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,09					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,53336					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607350		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:12, bitola mista, dormente de madeira ou concreto				0,23971	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	187,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,26631					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,23971					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607346		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola larga, dormente de madeira ou concreto				0,31589	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	145,20					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,34298					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,31589					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607341		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto				0,45211	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	100,47					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,49567					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,91					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,09					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,45211					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607351		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:14, bitola mista, dormente de madeira ou concreto				0,20636	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	217,80					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,22865					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,20636					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607347		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola larga, dormente de madeira ou concreto				0,23942	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	191,40					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,26019					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,23942					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607342		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola métrica, dormente de madeira ou concreto				0,36690	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	124,67					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,39945					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,92					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,08					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,36690					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607352		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:20, bitola mista, dormente de madeira ou concreto				0,15684	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	287,10					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,17346					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,15684					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607343		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola larga, dormente de madeira				0,52108	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	87,27					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,57064					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,91					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,09					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,52108					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607338		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola métrica, dormente de madeira				0,71163	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	63,07					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,78960					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,71163					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607348		Nivelamento de AMV com socaria com grupo vibrador e levante de até 10 cm, abertura 1:8, bitola mista, dormente de madeira				0,34082	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9730					
			Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	un	1					
f	Tempo total de ciclo	min	130,90					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado, vinculada ao desempenho da mão de obra.			P=60.d.e/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,38044					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,90					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,10					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,34082					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607106		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola larga				1,22781	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	40,56					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,22781					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,22781					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607102		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola métrica				1,73943	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	28,63					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,73943					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,73943					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2607261	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:10, bitola mista					1,22781	jg
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9168					
		Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade						
b	Fator de carga						
c	Fator de conversão						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Quantidade	jg	1				
f	Tempo total de ciclo	min	40,56				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW		P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA		1,22781					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,22781					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607107		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola larga				1,04381	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	47,71					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,04381					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,04381					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607103		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola métrica				1,49102	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	33,40					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,49102					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,49102					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607262		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:12, bitola mista				1,04381	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	47,71					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,04381					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,04381					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2607108	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola larga					0,90760	jg
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9168					
		Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade						
b	Fator de carga						
c	Fator de conversão						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Quantidade	jg	1				
f	Tempo total de ciclo	min	54,87				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW		P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA		0,90760					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,90760					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607104		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola métrica				1,30469	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	38,17					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,30469					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,30469					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
2607263	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:14, bitola mista					0,90760	jg
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9168					
		Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade						
b	Fator de carga						
c	Fator de conversão						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Quantidade	jg	1				
f	Tempo total de ciclo	min	54,87				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW		P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA		0,90760					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,90760					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607109		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola larga				0,69582	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	71,57					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,69582					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,69582					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607105	Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola métrica				1,04381	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9168					
		Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade						
b	Fator de carga						
c	Fator de conversão						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Quantidade	jg	1				
f	Tempo total de ciclo	min	47,71				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW		P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA		1,04381					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,04381					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
2607264		Posicionamento de jogo de dormentes de concreto para AMV 1:20, bitola mista				0,69582	jg	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9168					
			Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW					
a	Capacidade							
b	Fator de carga							
c	Fator de conversão							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Quantidade	jg	1					
f	Tempo total de ciclo	min	71,57					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW			P=60.e.d/f					
PRODUÇÃO HORÁRIA			0,69582					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,69582					