

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				