

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:		UNIDADE:
7119710		Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação				1,72618		un
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9568	E9066	E9535			
			Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Grupo gerador - 14 kVA	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			
a	Consumo							
b	Distância							
c	Fator de eficiência		0,83		0,83			
d	Quantidade de unidades	un	4		1			
e	Tempo de ida							
f	Tempo de retorno							
g	Tempo fixo	min	0,25					
h	Tempo total de ciclo	min	0,33		3,30			
i	Velocidade de ida							
j	Velocidade de retorno							
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.c/(h.d)		P=60.c/h			
PRODUÇÃO HORÁRIA			37,73		15,09			
NÚMERO DE UNIDADES			0,04578	0,11444	0,11444			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,72618					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
7119708		Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 100 kN - fornecimento e instalação				1,00000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9686					
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					
a	Consumo	un	1					
b	Distância							
c	Fator de eficiência		0,83					
d	Quantidade de unidades							
e	Tempo de ida							
f	Tempo de retorno							
g	Tempo fixo	min	2,00					
h	Tempo total de ciclo	min	6,00					
i	Velocidade de ida							
j	Velocidade de retorno							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado.			P=60.c.a/h					
PRODUÇÃO HORÁRIA			8,30000					
NÚMERO DE UNIDADES			0,12048					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
7119709		Guincho manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 200 kN - fornecimento e instalação				1,00000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9686					
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					
a	Consumo	un	1					
b	Distância							
c	Fator de eficiência		0,83					
d	Quantidade de unidades							
e	Tempo de ida							
f	Tempo de retorno							
g	Tempo fixo	min	2,00					
h	Tempo total de ciclo	min	6,00					
i	Velocidade de ida							
j	Velocidade de retorno							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado.			P=60.c.a/h					
PRODUÇÃO HORÁRIA			8,30000					
NÚMERO DE UNIDADES			0,12048					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
7119679		Lançamento de poita de concreto - peso submerso				32,00	t	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9662	E9664	E9620	E9606		
			Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW		
a	Consumo	t	27,50000	27,50000		27,50000		
b	Distância	km				0,10000		
c	Fator de eficiência		0,83	0,83		0,83		
d	Quantidade de unidades	un	1	1		1		
e	Tempo de ida	min				2,60		
f	Tempo de retorno	min				1,95		
g	Tempo fixo	min	3,00	5,00		5,00		
h	Tempo total de ciclo	min	3,25	22,81		42,80		
i	Velocidade de ida	km/h				2,30434		
j	Velocidade de retorno	km/h				3,07246		
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW			P=60.a.c/(d.h)	P=60.a.c/(d.h)		P=60.a.c/(d.h)		
PRODUÇÃO HORÁRIA			421,38	60,04		32,00		
NÚMERO DE UNIDADES			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			0,08	0,53	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,92	0,47	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			32,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
7119713		Molinete manual para sistema de fundeio com capacidade de tração de 70 kN - fornecimento e instalação				1,00000	un	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9686					
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					
a	Consumo	un	1					
b	Distância							
c	Fator de eficiência		0,83					
d	Quantidade de unidades							
e	Tempo de ida							
f	Tempo de retorno							
g	Tempo fixo	min	2,00					
h	Tempo total de ciclo	min	6,00					
i	Velocidade de ida							
j	Velocidade de retorno							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método empírico baseado em referencial técnico especializado.			P=60.c.a/h					
PRODUÇÃO HORÁRIA			8,30000					
NÚMERO DE UNIDADES			0,12048					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,00000					