

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817809		Confeção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais				33,00	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,75449			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					33,00	33,00		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			33,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817810		Confecção de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida				33,00	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,75449			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					33,00	33,00		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			33,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817753		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				23,43	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06262			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,43	23,43		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,43					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817754		Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				23,43	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06262			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,43	23,43		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,43					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817755		Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				23,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06325			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,42	23,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817756		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				23,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06325			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,42	23,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817757		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				23,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06325			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,42	23,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817758		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				23,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06325			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,42	23,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817759		Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				23,44	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06221			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,44	23,44		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,44					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817760		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				23,44	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,06221			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					23,44	23,44		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			23,44					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817761		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				17,40	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,43072			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,40	17,40		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,40					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817762		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				17,40	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,43072			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,40	17,40		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,40					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817763		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				17,39	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,43176			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,39	17,39		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,39					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817764		Confeção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				17,39	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,43176			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,39	17,39		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,39					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817765		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				17,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,42976			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,42	17,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817766		Confecção de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				17,42	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,42976			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,42	17,42		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,42					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817811		Confeção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais				30,03	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,82930			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					30,03	30,03		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			30,03					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817812		Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida				30,03	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,82930			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					30,03	30,03		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			30,03					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
6817813		Confeção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais					19,00	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,31052			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					19,00	19,00		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			19,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817814		Confeção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida				19,00	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,31052			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					19,00	19,00		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			19,00					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817815		Confeção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais				18,96	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,31334			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,96	18,96		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,96					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817816		Confecção de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida				18,96	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,31334			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,96	18,96		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,96					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817767		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				18,34	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,35804			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,34	18,34		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,34					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817768		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				18,34	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,35804			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,34	18,34		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,34					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817769		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				18,29	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,36139			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,29	18,29		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,29					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817770		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				18,29	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,36139			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,29	18,29		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,29					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817771		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				18,32	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,35902			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,32	18,32		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,32					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817772		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				18,32	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,35902			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					18,32	18,32		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			18,32					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817773		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				13,63	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82734			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,63	13,63		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,63					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817774		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				13,63	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82734			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,63	13,63		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,63					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817775		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				13,64	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82602			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,64	13,64		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,64					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817776		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				13,64	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82602			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,64	13,64		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,64					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817777		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				13,65	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82422			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,65	13,65		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,65					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817778		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				13,65	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,82422			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					13,65	13,65		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,65					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817779		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				10,77	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,31189			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					10,77	10,77		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			10,77					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817780		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				10,77	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,31189			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					10,77	10,77		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			10,77					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817817		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia e brita comerciais				27,55	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,90395			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					27,55	27,55		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,55					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817818		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida				27,55	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,90395			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					27,55	27,55		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,55					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817819		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais				17,66	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,41026			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,66	17,66		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,66					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817820		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida				17,66	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,41026			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,66	17,66		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,66					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817821		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais				17,62	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,41299			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,62	17,62		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,62					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817822		Confecção de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida				17,62	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,41299			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					17,62	17,62		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			17,62					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817781		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				15,07	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,65236			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					15,07	15,07		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,07					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817782		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				15,07	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,65236			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					15,07	15,07		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,07					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817783		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				15,02	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,65770			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					15,02	15,02		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,02					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817784		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				15,02	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,65770			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					15,02	15,02		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			15,02					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817785		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				11,19	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,22445			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,19	11,19		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,19					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817786		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				11,19	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,22445			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,19	11,19		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,19					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817787		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				11,21	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,22098			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,21	11,21		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,21					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817788		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				11,21	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,22098			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,21	11,21		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,21					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817789		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				11,23	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,21756			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,23	11,23		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,23					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817790		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				11,23	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,21756			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					11,23	11,23		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			11,23					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817791		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				8,87005	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,80720			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					8,87005	8,87005		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,87005					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817792		Confecção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				8,87005	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,80720			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					8,87005	8,87005		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,87005					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817793		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				8,88864	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,80133			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					8,88864	8,88864		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,88864					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817794		Confeção de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				8,88864	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,80133			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					8,88864	8,88864		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,88864					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817823		Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia e brita comerciais				25,44	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,97859			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					25,44	25,44		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,44					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817824		Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - areia extraída e brita produzida				25,44	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			0,97859			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					25,44	25,44		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			25,44					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817825		Confeção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia e brita comerciais				16,48	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,51062			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					16,48	16,48		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,48					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817826		Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo I - areia extraída e brita produzida				16,48	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,51062			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					16,48	16,48		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,48					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817827		Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia e brita comerciais				16,46	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,51264			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					16,46	16,46		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,46					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817828		Confecção de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - tipo II - areia extraída e brita produzida				16,46	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,51264			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					16,46	16,46		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			16,46					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817795		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				12,79	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,94647			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					12,79	12,79		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,79					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817796		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				12,79	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,94647			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					12,79	12,79		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,79					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817797		Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				12,76	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,95202			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					12,76	12,76		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,76					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817798		Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				12,76	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			1,95202			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					12,76	12,76		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			12,76					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817799		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				9,51293	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,61749			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					9,51293	9,51293		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,51293					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
6817800		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida					9,51293	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,61749			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					9,51293	9,51293		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,51293					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817801		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				9,53574	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			2,61123			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					9,53574	9,53574		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,53574					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA									
CÓDIGO:			SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817802			Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				9,53574	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES			UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
				E9052	E9779	E9022	E9599		
				Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000				
b	Comprimento								
c	Consumo	m³/m			2,61123				
d	Fator de eficiência								
e	Tempo total de ciclo								
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS						
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA					9,53574	9,53574			
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,53574						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817803		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				7,54758	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			3,29907			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,54758	7,54758		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,54758					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817804		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				7,54758	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			3,29907			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,54758	7,54758		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,54758					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817805		Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				7,33808	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			3,39326			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,33808	7,33808		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,33808					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA									
CÓDIGO:			SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817806			Confeção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				7,33808	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES			UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
				E9052	E9779	E9022	E9599		
				Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000				
b	Comprimento								
c	Consumo	m³/m			3,39326				
d	Fator de eficiência								
e	Tempo total de ciclo								
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS						
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,33808	7,33808			
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,33808						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA									
CÓDIGO:			SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817807			Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				7,35218	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES			UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
				E9052	E9779	E9022	E9599		
				Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000				
b	Comprimento								
c	Consumo	m³/m			3,38675				
d	Fator de eficiência								
e	Tempo total de ciclo								
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS						
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)				
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,35218	7,35218			
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00			
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,35218						

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
6817808		Confecção de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida					7,35218	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9052	E9779	E9022	E9599		
			Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	Grupo gerador - 113 kVA	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		
a	Capacidade	m³/h			24,90000			
b	Comprimento							
c	Consumo	m³/m			3,38675			
d	Fator de eficiência							
e	Tempo total de ciclo							
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS					P=(a/c)			
PRODUÇÃO HORÁRIA					7,35218	7,35218		
NÚMERO DE UNIDADES			2,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00	1,00	1,00	1,00		
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00	0,00	0,00	0,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			7,35218					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817885		Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais				4,98000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	10,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,98000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817886		Corpo de BSCC - seção canal de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida				4,98000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	10,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,98000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,98000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817829		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817830		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817831		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817832		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817833		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817834		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817835		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817836		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817837		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817838		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817839		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817840		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817841		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817842		Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817887		Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais				4,52727	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	11,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,52727					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,52727					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817888		Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida				4,52727	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	11,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			4,52727					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,52727					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817889		Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais				3,55714	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	14,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,55714					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,55714					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
6817890	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida					3,55714	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9660					
		Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade						
b	Comprimento	m	1,00				
c	Consumo						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Tempo total de ciclo	min	14,00				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW		P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA		3,55714					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,55714					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:					PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:
6817891	Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais					3,55714	m
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9660					
		Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade						
b	Comprimento	m	1,00				
c	Consumo						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Tempo total de ciclo	min	14,00				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW		P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA		3,55714					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,55714					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817892		Corpo de BSCC - seção canal de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida				3,55714	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	14,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,55714					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,55714					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817843		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817844		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817845		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817846		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817847		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA							
CÓDIGO:	SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817848	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
		E9660					
		Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade						
b	Comprimento	m	1,00				
c	Consumo						
d	Fator de eficiência		0,83				
e	Tempo total de ciclo	min	17,50				
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW		P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA		2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES		1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA		1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA		0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817849		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817850		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817851		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817852		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817853		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817854		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817855		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817856		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				2,84571	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,50					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,84571					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,84571					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817893		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817894		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida				3,32000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	15,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			3,32000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,32000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817895		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais				2,92941	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,92941					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,92941					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817896		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida				2,92941	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,92941					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,92941					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817897		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais				2,92941	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,92941					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,92941					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817898		Corpo de BSCC - seção canal de 2,5 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida				2,92941	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	17,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,92941					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,92941					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817857		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817858		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817859		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817860		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817861		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817862		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817863		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817864		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817865		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817866		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817867		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817868		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817869		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817870		Corpo de BSCC - seção fechada de 2,5 x 2,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817899		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia e brita comerciais				2,76667	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	18,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,76667					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,76667					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817900		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 1,5 m - pré-moldado - areia extraída e brita produzida				2,76667	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	18,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,76667					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,76667					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817901		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817902		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo I - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817903		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia e brita comerciais				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817904		Corpo de BSCC - seção canal de 3,0 x 2,0 m - pré-moldado - tipo II - areia extraída e brita produzida				2,49000	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	20,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			2,49000					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,49000					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817871		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817872		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817873		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817874		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817875		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817876		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 2,50 a 5,00 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817877		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817878		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 5,00 a 7,50 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817879		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817880		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 7,50 a 10,00 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817881		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817882		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 10,00 a 12,50 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817883		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia e brita comerciais				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
PRODUÇÃO DE EQUIPE MECÂNICA								
CÓDIGO:		SERVIÇO:				PRODUÇÃO DA EQUIPE:	UNIDADE:	
6817884		Corpo de BSCC - seção fechada de 3,0 x 3,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 12,50 a 15,00 m - areia extraída e brita produzida				1,99200	m	
VARIÁVEIS INTERVENIENTES		UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9660					
			Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW					
a	Capacidade							
b	Comprimento	m	1,00					
c	Consumo							
d	Fator de eficiência		0,83					
e	Tempo total de ciclo	min	25,00					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
Produção horária estabelecida por meio do emprego do método teórico. Equipamento líder: E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW			P=60.b.d/e					
PRODUÇÃO HORÁRIA			1,99200					
NÚMERO DE UNIDADES			1,00					
UTILIZAÇÃO OPERATIVA			1,00					
UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA			0,00					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,99200					