

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS PARA PERFURAÇÃO E DESMONTE DE ROCHAS COM O USO DE EXPLOSIVOS

ASSUNTO: Serviços para perfuração e desmonte de rochas com o uso de explosivos

OBJETO: Perfuração e desmonte de rochas com o uso de explosivos

BDI APLICADO: 16,21%

REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (Data-Base):

DNIT - SICRO2 - Julho/2020 com desoneração

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)
1.2.	Perfuração e desmonte de rochas com o uso de explosivos civis - Pista	SICRO 5502663	m³	5.000,00	57,65	67,00	335.000,00

DADOS DO PLANO DE FOGO

LOCAL:

DATA:

DESCRIÇÃO DO ÍTEM	REFERÊNCIA	UNIDADE
ROCHA	BASALTO	-
DENSIDADE "IN SITU"	μ 2,9	ton/m ³
PRODUÇÃO PREVISTA	Pf MÉDIA	m ³
DIÂMETRO DO FURO	Ø furo	polegadas
DIÂMETRO DO FURO	Ø furo	mm
ALTURA MÉDIA DAS BANCADAS	H MÉDIA	m
AFASTAMENTO	A	m
ESPAÇAMENTO	E	m
TAMPÃO	T	m
PRUNDIDADE MÉDIA DOS FUROS	Pf MÉDIA	m
SUB-FURAÇÃO	Sf	m
INCLINAÇÃO	α	graus
ALTURA DE CARGA DE EXPLOSIVO POR FURO	Hc	m
RAZÃO LINEAR DE CARREGAMENTO	RLC	kg/m
CARGA DE EXPLOSIVO POR FURO	C	kg/furo
VOLUME DE DESMONTE POR FURO	V	m ³ /furo
RAZAÕ DE CARGA	RC	kg/m ³
CONSUMO DE EXPLOSIVOS NO FOGO		kg

ANEXAR O DESENHO DO PLANO DE FOGO

CUSTO UNITÁRIO REFERENCIAL							
DESMONTE EM ROCHA							
DATA-BASE: MARÇO 2020			BASE: DNIT SICRO2				
1. EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
		E9513 - Compressor de ar portátil 340 PCM (81 kW)	1,00	1,00	0,00		70,37
E9527 - Martelete a ar comprimido	1,00	1,00	0,00	22,64	21,38	22,64	
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS						93,01	
2. MÃO DE OBRA	QUANTIDADE			SALÁRIO - HORA		CUSTO HORÁRIO	
	P9852 - Blaster			27,86			27,86
	P9292 - Auxiliar de blaster			24,05			24,05
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA						51,91	
Adicional de Ferramentas (15,51%)						59,96	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						204,89	
Produção da equipe: 4,4110m³			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			46,46	
3. MATERIAL	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
	M2145 - Série de brocas S-12 D=22 mm			546,46			1,82
	M2042 - Explosivo			8,19			4,59
	M2144 - Nonel de coluna com 6 metros			13,63			0,55
	M2146 - Nonel de iniciação para fogacho com 6 metros			11,60			1,74
	M2143 - Nonel de ligação			18,80			0,30
	M2146 - Nonel iniciador com 150 metros			154,00			2,20
	CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS						11,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						57,65	