

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS PARA PERFURAÇÃO E DESMONTAGE 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 APPLICADO: 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:

DESCRÍÇÃO DO ÍTEM	REFERÊNCIA	UNIDADE
ROCHA	BASALTO	-
DENSIDADE "IN SITU"	μ	ton/m ³
PRODUÇÃO PREVISTA	Pf MÉDIA	m ³
DIÂMETRO DO FURO	\varnothing furo	polegadas
DIÂMETRO DO FURO	\varnothing 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 PRODUTIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPERACIONAL PRODUTIVO	CUSTO OPERACIONAL IMPRODUTIVO	CUSTO HORÁRIO		
E9513 - Compressor de ar portátil 340 PCM (81 kW)	1,00	1,00	0,00	70,37	12,68	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	1,00	27,86		27,86				
P9292 - Auxiliar de blaster	1,00	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	0,0033	546,46		1,82				
M2042 - Explosivo	0,5600	8,19		4,59				
M2144 - Nonel de coluna com 6 metros	0,0400	13,63		0,55				
M2146 - Nonel de ignição para fogacho com 6 metros	0,1500	11,60		1,74				
M2143 - Nonel de ligação	0,0157	18,80		0,30				
M2146 - Nonel iniciador com 150 metros	0,0143	154,00		2,20				
						CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS 11,19		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL 57,65		