

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 APLICADO: 16,21%

REFERÊNCIA DE CUSTOS UNITÁRIOS (Data-Base):

DNIT - SICRO2 - Março/2018 com desoneração

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	CUSTO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL DO ITEM (R\$)
1.1.	Perfuração e desmonte de rochas com o uso de explosivos civis	SICRO 2 01 150 01	1 A m³	50.000,00	16,10	18,71	935.500,00
	TOTAL GERAL(R\$)						935.500,00

DEMONSTRATIVO DE BDI conforme Lei nº 13.161, 31/08/2015 COM DESONERAÇÃO				
PARÂMETROS				
ITEM	% CUSTO DIRETO PREÇO VENDA			
	CUSTO DIRETO	PREÇO VENDA		
TIPO DE OBRA: Rodoviária				
AC	Administração Central	4,67	(1)	
E	Eventuais	1,00		
G	Custo de Caução (2,5% a.a. sobre 5%)	0,25		
S	Seguro Responsabilidade Civil (1,5% x 0,25)x24 meses /12 mese	0,75		
CF	Custos financeiros	1,02		
L	Lucro	8,00		
IMP1	PIS	0,65		
IMP2	COFINS	3,00		
IMP3	Substituição da cota patronal previdenciária	(2) 4,50		
Cálculos:				
$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + E + G + S))(1 + CF)(1 + L)}{(1 - IMP)} \right) - 1 \right) \times 100$				
Administração + Eventuais + Custo de Caução + Seguro: (AC+E+G+S)		6,67		
Custos Financeiros: (CF)		1,02		
Lucro: (L)		8,00		
PIS+COFINS+		8,15		
		16,21		
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		16,21%		

(1) atendendo o Acordão 2622/2013 do TCU

(2) inclusão no cálculo do BDI de 4,5% de impostos a título de substituição da cota patronal em atendimento a Lei nº 13.161 art.1º, que altera o art.7º da Lei nº12.546.

CUSTO UNITÁRIO REFERENCIAL						
DESMONTE EM ROCHA PARA USO EM BRITAGEM, COM PERFURATRIZ						
DATA-BASE: MARÇO 2018		BASE: DNIT SICRO2				
1. EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	PRODUTIVA	IMPRODUTIVA
E203 - Compressor de ar - 762 PCM (155 kW)	1,00	1,00	144,46	14,25	144,46	0,00
E204 - Martelete - perfuratriz manual	1,00	1,00	14,08	12,33	14,08	0,00
E205 - Perfuratriz sobre esteiras	1,00	1,00	34,15	14,25	34,15	0,00
CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS					192,69	
2. MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO - HORA	CUSTO HORÁRIO			
T601 - Blaster	1,00	17,80	17,80			
T701 - Serviço	1,00	9,38	9,38			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA					27,18	
Adicional de Ferramentas (15,51%)					31,40	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO					251,27	
Produção da equipe: 36,00 m³					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
					6,98	
3. MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
M326 - Série de brocas S-12 D=22 mm	0,0008	579,91	0,46			
M501 - Explosivo	0,4200	9,03	3,79			
M503 - Espoleta	0,0130	2,95	0,04			
M505 - Cordel detonante	0,8000	2,93	2,34			
M507 - Retardador de cordel	0,0400	19,08	0,76			
M508 - Estopim	0,0250	3,05	0,08			
M945 - Haste para perfuratriz	0,0010	629,37	0,63			
M946 - Luva ra aperfutari	0,0010	159,96	0,16			
M947 - Punho para perfuratriz	0,0008	712,13	0,57			
M948 - Coroa para perfuratriz	0,0007	409,16	0,29			
CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS					9,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS PARA PERFURAÇÃO E DESMONTAGE DE ROCHAS COM O USO DE EXPLOSIVOS														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE ORÇADA	VALOR ORÇADO (R\$)	INCIDÊNCIA %	PREVISÃO MENSAL DE QUANTITATIVOS									
					1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO	9º PERÍODO	10º PERÍODO
1.1.	Perfuração e desmonte de rochas com o uso de explosivos civis	SICRO 2 A 01 150 01	1 935.500,00	100%	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33	77.958,33
													TOTAL GERAL(R\$) 935.500,00	

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