

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO CUSTOS MENSAIS - REFERÊNCIA

1 - MÃO DE OBRA

1.1 - Mão de obra direta

1.1.1 - Motoristas

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário Normal Disídio 2013	mês	1	1.104,40	1.104,40	
Horas Extras (100%)	hora	0	10,04	0,00	
Adicional Noturno	hora	0	1,00	0,00	
Insalubridade (Sal Nac 788,00	%	20	157,60	157,60	
Sub Soma				1.262,00	
Encargos Sociais	%	80,03%		1.009,94	
Auxílio Alimentação	mês	1	0,00	0,00	
Seguro de Vida		1	0,00	0,00	
Vale Transporte	Passagens	104	0,00	0,00	
Total do Efetivo	homem	1	2.271,94	2.271,94	2.271,94

1.1.2 - Operador de Britagem

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Salário Normal Disídio 2013	mês	1	1.155,00	1.155,00	
Horas Extras (100%)	hora	0	10,50	0,00	
Adicional Noturno	hora	0	1,05	0,00	
Insalubridade (Sal Nac 788,00	%	40	315,20	315,20	
Sub Soma				1.470,20	
Encargos Sociais	%	80,03%		1.176,56	
Auxílio Alimentação	Dias	26	0,00	0,00	
Vale Transporte	Passagens	104	0,00	0,00	
Total do Efetivo	homem	2	2.646,76	5.293,51	5.293,51

TOTAL MÃO DE OBRA

7.565,45

2.0 - UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Camisetas	unidade	1	15,00	15,00	
Jaquetas	unidade	1/3	35,00	11,67	
Calças	unidade	1/3	35,00	11,67	
Bermudas	unidade	1/3	20,00	6,67	
Capacete	unidade	1/4	17,00	4,25	
Meias	unidade	1	7,00	7,00	
Calçado de Segurança	unidade	1/3	50,00	16,67	
Luvas de proteção	unidade	1	10,00	10,00	
Total por operário				82,92	
Total para o efetivo	homens	3	82,92	248,75	
TOTAL DE UNIFORMES E EPI's					248,75

2.1 - FERRAMENTAS E MATERIAIS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Pá de Concha	unidade	0,2	18,90	3,78	
Marreta	unidade	0,5	12,80	6,40	
Enxada	unidade	0,5	11,30	5,65	
TOTAL DE FERRAMENTAS e MAT.				15,83	15,83
TOTAL UNIFORMES E FERRAMENTAS					264,58

2.1 - SERVIÇOS DE TERCEIROS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Desmonte de Rocha	m³	2000	7,25	14.500,00	14.500,00

TOTAL DESMONTA DE ROCHA

14.500,00

TOTAL DE MÃO DE OBRA, SERVIÇOS E FERRAMENTAS

22.330,03

Obrigações Sociais

FGTS	8,00%
INSS	20,00%
Outras Entidades	5,80%
SAT	3,00%
Sub-Total	36,80%

Obrigações Trabalhistas

13º Salário	8,33%
Férias	11,08%
Aux Doença	1,66%
Aux Paternidade	0,08%
Faltas Legais	0,73%
Acidente Trab	2,70%
Sub-Total	24,58%

Verbas Indenizatórias

Aviso Prev Ind	4,08%
FGTS Rescisão	1,27%
Indenização	2,75%
Sub-Total	8,10%

Reincidências

Sociais X trab	9,05%
Soci sbr Avis P	1,50%
Sub-Total	10,55%

TOTAL 80,03%

3 - EQUIPAMENTOS**3.1 - Veículo de Escavo****3.1.1 - Depreciação**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de aquisição Escadeira	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Custo de aquisição	unidade	1	0,00	0,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	70	160.000,00	112.000,00	
Deprec.	%	80	0,00	0,00	
Depreciação mensal	mês	60	112.000,00	1.866,67	1.866,67

3.1.2 - Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo dos Veículos Coletores	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Remuneração mensal de capit	%	0,5	160.000,00	800,00	800,00

3.1.3 - Impostos e Seguros

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
IPVA	unidade	1	0,00	0,00	
Seguro Obrigatório	unidade	1	0,00	0,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1	0,00	0,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	0,00	0,00	0,00

3.1.4 - Consumos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de óleo diesel / km rodad	km/l	1,90	2,505	1,32	
Custo mensal com óleo diesel	Litros	238	1,32	313,26	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	10,00	60,00	
Custo mensal com óleo do mo	km	238	60,00	14,26	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	8,50	7,23	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	238	7,23	1,72	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	15,00	150,00	
Custo mensal com óleo hidrául	km	238	150,00	35,64	
Custo de graxa /1.000 km roda	kg/1.000 km	2	20,00	40,00	
Custo mensal com graxa	Litros	238	40,00	9,50	374,37

3.1.6 - Pneus e Câmaras

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo do jogo de pneus 1000x20x16	unidade	1	1.155,00	1.155,00	TOTAL
Custo do jogo câmaras aro 20	unidade	1	110,00	110,00	
Custo do jogo de protetor de pneus	unidade	1	40,00	40,00	
Custo do jogo completo / km rodado	km/jogo	1.000	1.305,00	1,31	
Custo mensal com pneus e câmaras	km	238	1,31	310,07	310,07
					TOTAL
Total do item 3.1					3.351,11

3.2 - Veículo Carga (Pá Carregadeira)

3.2.1 - Depreciação					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de aquisição Retro	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Depreciação dos chassis (60 m	%	70	250.000,00	175.000,00	
Depreciação mensal dos v. col	mês	60	175.000,00	2.916,67	
		Fator de Utilização		0,50	1.458,33

3.2.2 - Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo dos Veículos	unidade	1	250.000,00	250.000,00	
Remuneração mensal de capit	%	0,5	250.000,00	1.250,00	
		Fator de Utilização		0,50	625,00

3.2.3 - Impostos e Seguros

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
IPVA	unidade	0	2.200,00	0,00	
Seguro Obrigatório	unidade	0	111,00	0,00	
Seguro contra terceiros	unidade	0	1.350,00	0,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	0,00	0,00	
		Fator de Utilização		0,50	0,00

3.2.4 - Consumos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de óleo diesel / km rodad	km/l	2,10	2,51	1,19	
Custo mensal com óleo diesel	km	396	1,19	472,37	
C. de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	6,00	4,41	26,46	
Custo mensal com óleo do motor	km	396	26,46	10,48	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,85	5,00	4,25	
Custo mensal com óleo da transmissão	km	396	4,25	1,68	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	10,00	5,00	50,00	
Custo mensal com óleo hidrául	km	396	50,00	19,80	
Custo de graxa /1.000 km roda	kg/1.000 km	2	4,25	8,50	
Custo mensal com graxa	km	396	8,50	3,37	507,70

3.2.6 - Pneus e Câmaras

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo do jogo de pneus 1000x20x16	unidade	1	1.155,00	1.155,00	
Custo do jogo câmaras aro 20	unidade	1	110,00	110,00	
Custo do jogo de protetor de pneus	unidade	1	40,00	40,00	
Custo do jogo completo / km rodado	km/jogo	70.000	1.305,00	0,02	
Custo mensal com pneus e câmaras	km	396	0,16	63,36	63,36

Total do item 3.2**2.654,39****3.3 - Britador Móvel Com Peneira****3.3.1 - Depreciação**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo de aquisição Britador	unidade	1	450.000,00	450.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	100	450.000,00	450.000,00	
Depreciação mensal dos v. coletores	mês	60	450.000,00	7.500,00	7.500,00

3.3.2 - Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Custo do Britador	unidade	1	450.000,00	450.000,00	
Remuneração mensal de capit	%	0,5	450.000,00	2.250,00	2.250,00

3.3.3 - Manutenção Britador

Custo de aquisição Britador	unidade	1	450.000,00	450.000,00	
Cust Manutenção 3 anos	%	70	450.000,00	315.000,00	
Cust Mensal de Manutenção	mês	36	315.000,00	8.750,00	8.750,00

Total do item 3.3					18.500,00
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS					24.505,50
TOTAL DE DESPESAS OPERACIONAIS MENSAIS					46.835,53
5 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
Despesas administrativas men	%	1,90	46.835,53	889,88	
Risco	%	1,20	46.835,53	562,03	
Despesas Financeiras	%	0,80	46.835,53	374,68	
TOTAL DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS					1.826,59
6 - IMPOSTOS E TAXAS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
ISS	%	2,50	54.941,98	1.373,55	
PIS/CONFINS	%	3,65	54.941,98	2.005,38	
IR	%	2,40	54.941,98	1.318,61	
CONTRIB SOCIAL	%	2,88	54.941,98	1.582,33	
					6.279,87
TOTAL DE IMPOSTOS E TAXAS					6.279,87
SUBTOTAL DE CUSTOS MENSAIS					54.941,98
7 -LUCRO PRETENDIDO	%	9,00	4.944,78		59.886,76
TOTAL DE CUSTOS MENSAIS					59.886,76

Previsão de Exploração e Entrega 10.000,00 m³

Previsão Mensal de Produção de 2.000,00 m³

Custo unitário m³ R\$ 29,94

Custo Total 299.433,81

Arroio do Meio - RS 27 de novembro de 2015

Aldir De Bona
Eng.º Civil
CREA RS 183518