



**LICITANTE: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.374.585/0001-06**

**COMISSÃO PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO DE MULUNGU**

**ENVELOPE B  
PROPOSTA COMERCIAL**

**Concorrência Pública  
Nº 001/2022 – CP**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE DA  
ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO DA VIA  
ITAREMA – COIÓ CONFORME LEI Nº 384/2021 DO  
MUNICÍPIO DE MULUNGU –CE.**

---

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À comissão Permanente de Licitação de Mulungu - CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei N° 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Concorrência Pública N° 001/2022 – CP.

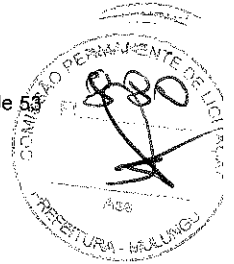
A Empresa, A.L Teixeira Pinheiro Ltda, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ-MF sob n.º 69.374.585/0001-06, com sede localizada na Rodovia Humberto Teixeira km 367 Bairro Barreiras no município de Iguatu estado do Ceará, CEP 63.500-005, neste ato representada pelo seu representante legal o Senhor Antônio Luiz Teixeira Pinheiro, Brasileiro, Casado, Engenheiro Civil, portador do Registro Geral de N° 2007109897-0 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF/MF sob o N° 223.181.273-87, DECLARA que, atendendo as exigências desta licitação em referencia, estamos apresentando nossa proposta para execução da obra do seu objeto, e expressamente afirmamos que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal n°. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.]
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60(sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 05 (cinco) dia do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo das Obras objeto deste Edital que será de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**

Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE





5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.
6. Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Mulungu/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ - e a Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - CSLL, que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada;
9. Importa a presente proposta de preços no valor global de R\$ 2.034.982,23 (dois milhões e trinta e quatro mil, novecentos e oitenta e dois reais e vinte e três centavos);
10. Importa o valor da mão de obra com encargos sociais desta proposta em R\$ 27.795,17 (vinte e sete mil, setecentos e noventa e cinco reais e dezessete centavos).
11. Importa o valor dos materiais, equipamentos e outros custos desta proposta em R\$ 2.007.187,06 (dois milhões e sete mil, cento e oitenta e sete reais e seis centavos).
12. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão de Licitação todos os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso. Etc.

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**

Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE





LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIADADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ CONFORME LEI N° 384/2021 DO MUNICIPIO DE MULUNGU- CE.	R\$ 2.034.982,23
VALOR GLOBAL R\$ 2.034.982,23 (dois milhões e trinta e quatro mil, novecentos e oitenta e dois reais e vinte e três centavos).		

Mulungu – CE , 14 de Fevereiro de 2022.

.....  
A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA  
CNPJ: 69.374.585/0001-06

.....  
ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA: 10.368/D

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

**A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA**  
Rodovia Humberto Teixeira S/N CE/060 KM 367 - Telefone: (088)3582-1910  
CNPJ: 69.374.585/0001-06 - CGF: 06.902.375-1 CEP: 63.500-000 - Iguatu/CE

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ  
 LOCAL: MULUNGU - CEARA  
 TABELAS: 27.1 SEINFRA CE E ANP 2021/11  
 BDI: 25,53 SERVIÇOS E 14,92% MATERIAIS

EIXEIRA

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNT	PREÇO UNT C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,44	190,10	4.891,62	0,240%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,58	1.140,60	0,056%
2.0			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMES	1,00	18.382,82	23.075,95	23.075,95	1,134%
3.0			<b>PREPARAÇÃO DE CAMADAS DE BASE - TRECHOS SEM PAV EM PEDRA</b>						
3.1			<b>PREPARAÇÃO DE SUB LEITO</b>					90.242,10	4,435%
3.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	14.731,00	1,91	2,40	35.354,40	1,737%
3.2			<b>SUB-BASE</b>					54.887,70	2,697%
3.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	1.473,10	19,47	24,44	36.002,56	1,769%
3.2.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	2.356,96	5,62	7,05	16.616,57	0,817%
3.2.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.473,10	1,23	1,54	2.268,57	0,111%
4.0			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					1.829.472,06	89,901%
4.1			<b>IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					16.974,11	0,834%
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.600,16	0,33	0,41	10.086,07	0,496%
4.1.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.600,16	0,22	0,28	6.888,04	0,338%
4.2			<b>CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE</b>					231.746,18	11,388%
4.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.230,01	150,09	188,41	231.746,18	11,388%
4.3			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>					402.395,05	19,774%
4.3.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 DO POSTO A OBRA	T	29,52	91,71	115,12	3.398,34	0,167%
4.3.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C DO POSTO A OBRA	T	9,84	91,71	115,12	1.132,78	0,056%
4.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ DA USINA A OBRA	T	2.952,02	98,68	123,87	365.666,72	17,969%
4.3.4	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CAP 50/70 PARA CBUQ	T	172,20	91,71	115,12	19.823,66	0,974%
4.3.5	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA CBUQ	T	1.136,53	3,60	4,52	5.137,12	0,252%
4.3.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA PARA CBUQ	T	1.546,86	3,60	4,52	6.991,81	0,344%
4.3.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER PARA CBUQ	T	54,12	3,60	4,52	244,62	0,012%
4.4			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>					1.178.356,72	57,905%
4.4.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	29,52	5.911,04	6.792,97	200.528,47	9,854%
4.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR2C	T	9,84	3.376,43	3.880,19	38.181,07	1,876%
4.4.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	172,20	4.748,28	5.456,72	939.647,18	46,175%
5.0			<b>DRENAGEM</b>					49.359,73	2,426%
5.1			<b>MEIO-FIO E DESCIDAS</b>					49.359,73	2,426%
5.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	676,73	23,38	29,35	19.862,03	0,976%
5.1.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	5,77	166,19	208,62	1.412,36	0,069%
5.1.3	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	460,34	48,60	61,01	28.085,34	1,380%
6.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					34.189,75	1,680%
6.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					16.881,59	0,830%
6.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	638,97	21,05	26,42	16.881,59	0,830%
6.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					17.308,16	0,851%
6.2.1	SEINFRA	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,50	795,42	998,49	7.488,68	0,368%
6.2.2	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	11,00	711,13	892,68	9.819,48	0,483%
7.0			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					3.751,02	0,184%
7.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,58	3.751,02	0,184%
<b>TOTAL GERAL R\$</b>								<b>2.034.982,23</b>	<b>100,000%</b>

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ**  
**LOCAL: MULUNGU - CEARA**  
**TABELAS: 27.1 SEINFRA CE E ANP 2021/11**  
**BDI: 25,53 SERVIÇOS E 14,92% MATERIAIS**

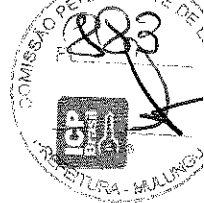


**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS	60 DIAS	120 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.891,62	4.891,62		
		0,240%	100,00%		
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.075,95	7.615,06	7.961,20	7.499,68
		1,134%	33,00%	34,50%	32,50%
3.0	PREPARAÇÃO DE CAMADAS DE BASE - TRECHOS SEM PAV EM PEDRA	90.242,10	29.779,89	30.682,31	29.779,89
		4,435%	33,00%	34,00%	33,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	1.829.472,06	603.725,78	622.020,50	603.725,78
		89,901%	33,00%	34,00%	33,00%
5.0	DRENAGEM	49.359,73	16.288,71	16.782,31	16.288,71
		2,426%	33,00%	34,00%	33,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	34.189,75			34.189,75
		1,680%			100,00%
7.0	SERVIÇOS FINAIS	3.751,02			3.751,02
		0,184%			100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>2.034.982,23</b>	<b>662.301,07</b>	<b>677.446,33</b>	<b>695.234,84</b>
			<b>662.301,07</b>	<b>1.339.747,39</b>	<b>2.034.982,23</b>

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L.  
 Informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L.





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ

LOCAL: MULUNGU - CEARA

TABELAS: 27.1 SEINFRA CE E ANP 2021/11

BDI: 25,53 SERVIÇOS E 14,92% MATERIAIS

**TEIXEIRA**  
CONSTRUTORA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





## COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

### B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ**

**LOCAL: MULUNGU - CEARA**

**TABELAS: 27.1 SEINFRA CE E ANP 2021/11**

**BDI: 25,53 SERVIÇOS E 14,92% MATERIAIS**



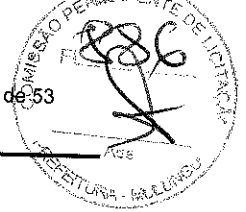
COD	DESCRIÇÃO	% sobre PV
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
		<b>0,12</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFICIO</b>	
		<b>6,64%</b>
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	10,15%
	COFINS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	2,00%
		<b>4,50%</b>

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1 = 25,53\%$$

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L







**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**  
**B.D.I - Benefícios e Despesas Indiretas**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE DA ACESSO A COMUNIDADE DO RIO NILO VIA ITAREMA - COIÓ**

**LOCAL: MULUNGU - CEARA**

**TABELAS: 27.1 SEINFRA CE E ANP 2021/11**

**BDI: 25,53 SERVIÇOS E 14,92% MATERIAIS**



Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

COD	DESCRIÇÃO	% sobre PV
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	<b>0,08</b>
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	2,55%
R	RISCOS	0,85%
		0,85%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	<b>3,50%</b>
L	LUCRO	0,48%
		3,50%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	<b>5,65%</b>
	COFINS	0,65%
	ISSQN	3,00%
		2,00%

BDI = 
$$\frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1 = 14,92\%$$





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 1

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

CÓDIGO

QUANT.

UTILIZAÇÃO  
PROD. IMPROD.

CUSTO OPERACIONAL  
PROD. IMPROD.

CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO

UNID.

LEIS  
SOCIAIS

QUANTIDADE

SALÁRIO  
BASE

CUSTO HORÁRIO

SERVENTE

12543

H

0,00%

1,999

15,55

31,08

TOTAL

(B) R\$31,08

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$31,08

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO

UNID.

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM

10537

M2

35,59

1,02000

36,30

ESMALTE SINTETICO

11100

L

24,99

1,00000

24,99

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11691

M

12,61

4,50000

56,74

PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

11725

KG

15,54

0,15000

2,33

TOTAL

(E) R\$120,36

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$151,44

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO

f

DMT (Km)

XP

XR

XS

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$151,44

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$38,66

PREÇO UNITÁRIO

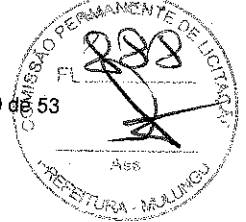
(H) + (I) = (J)

(J) R\$190,10

MaxObra - www.eitesistemas.com.br

Este documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 2

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

UNIDADE: KM

CÓDIGO: 1.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,013	1,00	0,00	292,01	0,00	3,65

TOTAL

(A) R\$3,65

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KM/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,65

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,65

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

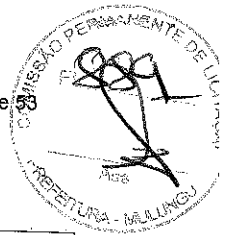
(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$3,65  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,93  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$4,58

Max0bras - www.ellesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 3

SERVIÇO: ENGENHEIRO PLENO

UNIDADE: HxMÊS

CÓDIGO: 2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

CÓDIGO

QUANT.

UTILIZAÇÃO  
PROD. IMPROD.

CUSTO OPERACIONAL  
PROD. IMPROD.

CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO

UNID.

LEIS  
SOCIAIS

QUANTIDADE

SALÁRIO  
BASE

CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 HxMÊS/

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO

UNID.

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

ENGENHEIRO PLENO

18583

HxM

18.382,82

1,00000

18.382,82

TOTAL

(E) R\$18.382,82

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$18.382,82

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO

f

DMT (Km)

XP

XR

XS

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$18.382,82

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$4.693,13

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$23.075,95

Max0bras - www.elltesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 4

SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1.000	1,00	0,00	218,35	76,57	218,35
Trator de pneus	E2656	1.000	0,85	0,15	97,43	27,35	86,92
Grade de discos	E2638	1.000	0,85	0,15	4,07	2,70	3,87
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2.000	0,78	0,22	159,49	48,68	270,22
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1.000	0,14	0,86	179,55	53,83	71,43
Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	E2630	1.000	0,34	0,66	170,98	55,88	95,01

TOTAL (A) R\$745,80

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,013	15,55	0,20

TOTAL (B) R\$0,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 390 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$1,91

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,91

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

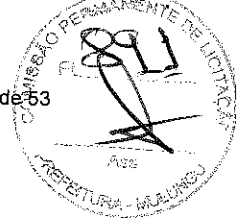
TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$1,91  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,49  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$2,40

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 5

SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Motoniveladora	E2645	1,000	1,00	0,00	218,35	78,57	218,35	
Trator de pneus	E2656	1,000	0,84	0,16	97,43	27,35	86,22	
Grade de discos	E2638	1,000	0,86	0,14	4,07	2,70	3,88	
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	2,000	0,72	0,28	159,49	48,68	256,93	
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,10	0,90	179,55	53,83	66,41	
Compactador liso vibratório autopropelido	E2629	1,000	0,19	0,81	166,44	53,83	75,22	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$707,01</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEANTE	I2543	H	0,00%	0,092	15,55	1,44
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$1,44</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 54 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$13,12

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$13,12

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMATAMENTO DE JAZIDA	C3160				0,32	1,00000	0,32
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211				3,91	1,40000	5,47
EXPURGO DE JAZIDA	C3218				2,78	0,20000	0,56
<b>TOTAL</b>							<b>(G) R\$6,35</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$19,47  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$4,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$24,44

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 6

SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)

UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.2.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 T/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

TRANSPORTE LOCAL	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	3.2.2	T	5,62	1,00000	5,62
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$5,62

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$5,62

TRANSPORTE / OUTROS

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$5,62

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$1,43

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$7,05

MaxQ bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 7

SERVIÇO: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.2.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE ) CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	12354	M3	1,23	1,00000	1,23
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$1,23

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,23

TRANSPORTE / OUTROS (F) R\$1,23

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H)  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I)  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J)

(H) R\$1,23

(I) R\$0,31

(J) R\$1,54

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L







### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 8

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de pneus	E2656	1,000	0,58	0,42	97,43	27,35	68,00	
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,58	0,42	7,48	5,05	6,46	
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	215,29	75,89	215,29	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$331,51</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,008	15,55	0,12
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,12</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1000 M2/h	<b>(D) R\$0,33</b>	
<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>		<b>(E) R\$0,00</b>	

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>						<b>(F) R\$0,33</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>(G) R\$0,00</b>				
----------------------	--------------------	--	--	--	--

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>									<b>(H) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$0,33
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$0,41

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 9

SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 4.1.2

DATA BASE:

DATA:

**EQUIPAMENTO**

	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de pneus	E2656	1,000	0,41	0,59	97,43	27,35	56,09	
Vassoura mecanica	E2661	1,000	0,41	0,59	7,48	5,05	6,05	
Caminhão distribuidor de ligantes	E2609	1,000	1,00	0,00	215,29	75,89	215,29	
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$319,19	

**MÃO DE OBRA**

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,003	15,55	0,04
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,04

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

1450 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$0,22

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
<b>TOTAL</b>						(E) R\$0,00

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$0,22

**TRANSPORTE / OUTROS**

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$0,22

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$0,06

PREÇO UNITÁRIO

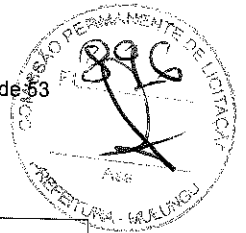
(H) + (I) = (J)

(J) R\$0,28

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 10

SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 4.2.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Vibroacabadora de misturas betuminosas	E2663	1,000	0,68	0,32	191,62	96,56	161,20
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,67	0,33	179,55	53,83	138,06
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,64	0,36	83,92	41,78	68,75
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,09	0,94	159,49	48,68	60,11

TOTAL

(A) R\$428,12

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,522	15,55	8,11

TOTAL

(B) R\$8,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	23 M3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$18,97
------------------------	---------	-----------------------	--	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER (PO CÁLCAREO)	I2570	KG	0,18	44,00000	7,92

TOTAL

(E) R\$7,92

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$26,89	
----------------------	--------------	--

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	C3129					3,75	0,30800	1,16
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,14	0,30800	2,20
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	C3252					73,75	0,78600	57,97
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	C3316					58,92	1,05000	61,87

TOTAL

(G) R\$123,20

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$150,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$38,32
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$188,41

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Página: 11

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM 30 DO POSTO A OBRA UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - CM 30 DO POSTO A OBRA	4.3.1	T	91,71	1,00000	91,71
<b>TOTAL (E) R\$91,71</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$91,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$91,71  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$23,41  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$115,12

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Página: 12

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR 2C DO POSTO A OBRA UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>				(D) R\$0,00
------------------------	-------	------------------------------	--	--	--	-------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - RR 2C DO POSTO A OBRA	4.3.2	T	91,71	1,00000	91,71
<b>TOTAL</b>					(E) R\$91,71

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					(F) R\$91,71
-----------------------------	--	--	--	--	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$91,71
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$23,41
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$115,12

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 13

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ DA USINA A OBRA UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL (A) R\$0,00</b>							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL (B) R\$0,00</b>						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - CBUQ DA USINA A OBRA	4.3.3	T	98,68	1,00000	98,68
<b>TOTAL (E) R\$98,68</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$98,68

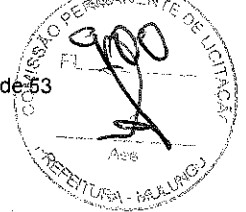
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL (G) R\$0,00</b>								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$98,68  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$25,19  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$123,87

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Max0bras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 14

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CAP 50/70 PARA CBUQ UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.4 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - CAP 50/70 PARA CBUQ	4.3.4	T	91,71	1,00000	91,71

TOTAL (E) R\$91,71

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$91,71

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$91,71  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$23,41  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$115,12

MaxObras - www.elltesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 15

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA CBUQ

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.5

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C				
------------------------	-------	-----------------------	--	--	--	--

(D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - BRITA PARA CBUQ	4.3.5	T	3,60	1,00000	3,60
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$3,60

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	<b>TOTAL</b>				
----------------------	--------------	--	--	--	--

(F) R\$3,60

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4,52

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elfistemas.com.br







### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 16

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)- AREIA PARA CBUQ

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.6

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						

(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>		(D) R\$0,00
------------------------	-------	------------------------------	--	-------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - AREIA PARA CBUQ	4.3.6	T	3,60	1,00000	3,60
<b>TOTAL</b>					

(E) R\$3,60

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>	(F) R\$3,60
-----------------------------	-------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Krn)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,92
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4,52

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 17

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER PARA CBUQ UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.3.7 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

**TOTAL (A) R\$0,00**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

**TOTAL (B) R\$0,00**

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL - FILLER PARA CBUQ	4.3.7	T	3,60	1,00000	3,60

**TOTAL (E) R\$3,60**

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,60

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

**TOTAL (G) R\$0,00**

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,92
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$4,52</b>

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.cifitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 18

SERVIÇO: ASFALTO DILUIDO - CM 30

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.4.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ASFALTO DILUIDO - CM 30	10809	T	5.911,04	1,00000	5.911,04

TOTAL (E) R\$5.911,04

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5.911,04

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5.911,04  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$881,93  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6.792,97

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 19

SERVIÇO: EMULSAO ASFALTICA RR2C

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.4.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 T/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>				(D) R\$0,00
------------------------	-------	------------------------------	--	--	--	-------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSAO ASFALTICA RR2C	12569	T	3.376,43	1,00000	3.376,43
<b>TOTAL</b>					(E) R\$3.376,43

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					(F) R\$3.376,43
-----------------------------	--	--	--	--	-----------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3.376,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$503,76
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$3.880,19</b>

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxDbras - www.eltesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 20

SERVIÇO: CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

UNIDADE: T

CÓDIGO: 4.4.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b> (A) R\$0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b> (B) R\$0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 T/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	10798	T	4.748,28	1,00000	4.748,28
<b>TOTAL</b> (E) R\$4.748,28					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4.748,28

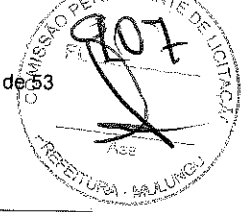
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b> (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$4.748,28  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$708,44  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$5.456,72

MaxObras - www.elfistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L.





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 21

SERVIÇO: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	12391	H	0,00%	0,150	20,77	3,12
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,250	15,55	3,89
<b>TOTAL</b>						(B) R\$7,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$7,01

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	12544	M	3,44	1,00000	3,44
<b>TOTAL</b>					(E) R\$3,44

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$10,45

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP XR XS			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588			4,49	0,25000	1,12
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2784			41,21	0,01500	0,62
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	C3211			3,91	0,03700	0,14
CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268			325,06	0,03400	11,05
<b>TOTAL</b>						(G) R\$12,93

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$23,38  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$5,97  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$29,35

MaxObras - www.elfitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 22

SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							UNIDADE: M	
CÓDIGO: 5.1.2		DATA BASE:			DATA:			
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A) R\$0,00								
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B) R\$0,00								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00					
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (E) R\$0,00								
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,00								
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C0214					14,61	1,85000	27,03
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588					4,49	1,10000	4,94
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	C1405					116,39	0,85000	98,93
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2784					41,21	0,22000	9,07
CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3269					340,58	0,07700	26,22
TOTAL (G) R\$166,19								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO						(F) + (G) = (H)	(H) R\$166,19	
BONIFICAÇÃO						(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$42,43	
PREÇO UNITÁRIO						(H) + (I) = (J)	(J) R\$208,62	

Este documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO.  
 Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 23

SERVIÇO: SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m

UNIDADE: M

CÓDIGO: 5.1.3

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,020	20,77	0,42
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,040	15,55	0,62

TOTAL (B) R\$1,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$1,04
------------------------	-------	-----------------------	-------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,74	0,63000	2,99

TOTAL (E) R\$2,99

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4,03

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588						4,49	1,27000	5,70
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	C2784						41,21	0,20000	8,24
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	C3127						55,60	0,00130	0,07
CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268						325,06	0,09400	30,56

TOTAL (G) R\$44,57

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$48,60  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$12,41  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$61,01

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elfistemas.com.br







### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 24

SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 6.1.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0638	0,001	0,00	1,00	0,00	69,91	0,10	
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0673	0,001	0,00	1,00	0,00	22,85	0,03	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	E0704	0,007	1,00	0,00	92,91	0,00	0,66	
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	E0752	0,006	1,00	0,00	151,95	0,00	0,87	
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	E0786	0,006	1,00	0,00	76,69	0,00	0,44	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$2,10</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,057	15,55	0,89
TECNICO PRE MARCADOR	12567	H	0,00%	0,007	27,64	0,20
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$1,09</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>		<b>(D) R\$3,19</b>
------------------------	--------	------------------------------	--	--------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICRO ESFERA DE VIDRO	12521	KG	5,71	0,55000	3,14
SOLVENTE (TOLUENO)	12533	L	10,46	0,04000	0,42
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	12540	L	23,83	0,60000	14,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$17,86</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>					<b>(F) R\$21,05</b>
-----------------------------	--	--	--	--	---------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$21,05
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$5,37
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$26,42

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxD bras - www.elltesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 25

SERVIÇO: PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE UNIDADE: M2

CÓDIGO: 6.2.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0581	1,000	0,10	0,90	0,00	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0703	1,000	0,10	0,90	127,86	0,00	12,79

TOTAL (A) R\$52,26

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
SERVENTE	12543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55

TOTAL (B) R\$17,63

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$69,89

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	10198	M	17,33	6,00000	103,98
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	12525	UN	0,48	4,00000	1,92
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	12526	UN	0,83	4,00000	3,32
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	12542	M	8,22	4,00000	32,88
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	12573	M2	571,73	1,00000	571,73

TOTAL (E) R\$713,83

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$783,72

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268						325,06	0,03600	11,70

TOTAL (G) R\$11,70

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$795,42  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$203,07  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$998,49

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Max0bras - www.elltesistemas.com.br





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

Página: 26

SERVIÇO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE UNIDADE: M2

CÓDIGO: 6.2.2 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0581	0,900	0,00	1,00	0,00	43,86	39,47	
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	E0703	0,100	1,00	0,00	127,88	0,00	12,79	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$52,26</b>	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
CARPINTEIRO	I0498	H	0,00%	0,100	20,77	2,08
SERVENTE	I2543	H	0,00%	1,000	15,55	15,55
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$17,63</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C **(D) R\$69,89**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,33	3,00000	51,99
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	I2525	UN	0,48	2,00000	0,96
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	I2526	UN	0,83	3,00000	2,49
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	I2542	M	8,22	1,00000	8,22
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	I2573	M2	571,73	1,00000	571,73
CONCRETO P/MBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268	M3	325,06	0,01800	5,85
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$641,24</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$711,13**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$711,13  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$181,55  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$892,68

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Max0bras - www.elltesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 27

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

UNIDADE: KM

CÓDIGO: 7.1

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS	E0716	0,013	1,00	0,00	292,01	0,00	3,65	
<b>TOTAL</b>							(A) R\$3,65	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL</b>						(B) R\$0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KM/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,65

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$3,65

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$3,65
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,93
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4,58

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Max0bras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 28

SERVIÇO: DESMATAMENTO DE JAZIDA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C3160

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$239,29</b>	

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEANTE	I2543	H	0,00%	0,003	15,55	0,04
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$0,04</b>

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

756 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$0,32

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$0,32

TRANSPORTE / OUTROS

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$0,32

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$0,08

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$0,40

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 29

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3211

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	0,98	0,02	282,40	86,99	278,49

TOTAL

(A) R\$517,78

MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,015	15,55	0,23

TOTAL

(B) R\$0,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

132,55 M3/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$3,91

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$3,91

TRANSPORTE / OUTROS

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$3,91

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$1,00

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$4,91

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 30

SERVIÇO: EXPURGO DE JAZIDA

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3218

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29

TOTAL

(A) R\$239,29

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,023	15,55	0,36

TOTAL

(B) R\$0,36

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

86,18 M3/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$2,78

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$2,78

TRANSPORTE / OUTROS

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$2,78

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$0,71

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$3,49

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 31

SERVIÇO: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3129

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

Trator de esteiras com lâmina e escarificador com 155HP  
Carregadeira de pneus com 180HP

CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
E2654	1,000	1,00	0,00	239,29	75,83	239,29
E2618	1,000	0,87	0,13	282,40	86,99	257,00

TOTAL

(A) R\$496,29

MÃO DE OBRA

SERVENTE

CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
I2543	H	0,00%	0,015	15,55	0,23

TOTAL

(B) R\$0,23

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

132,55 M3/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$3,75

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$3,75

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDI) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$3,75  
(I) R\$0,96  
(J) R\$4,71

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L







### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 32

SERVIÇO: AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3130

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP	E2654	1,000	0,95	0,05	239,29	75,83	231,12
Carregadeira de pneus com 180HP	E2618	1,000	1,00	0,00	282,40	86,99	282,40

TOTAL

(A) R\$513,52

MÃO DE OBRA

	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,028	15,55	0,43

TOTAL

(B) R\$0,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

72 M3/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$7,14

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL					

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$7,14

TRANSPORTE / OUTROS

	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO

(F) + (G) = (H)

(H) R\$7,14

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$1,82

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$8,96

Max0bras - www.elltestistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 33

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3252

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,54	0,46	167,59	56,50	116,49
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	378,13	183,82	378,13
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39

TOTAL (A) R\$636,01

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,238	15,55	3,70

TOTAL (B) R\$3,70

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 21 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$30,46

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	I2528	CJ	26.583,00	0,00050	13,29

TOTAL (E) R\$13,29

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$43,75

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235					27,27	1,10000	30,00

TOTAL (G) R\$30,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$73,75
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$18,83
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$92,58

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 34

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3316

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,48	0,52	167,59	56,50	109,82
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76
Aquecedor de fluido termico	E2695	1,000	1,00	0,00	55,31	37,14	55,31
Usina de misturas betuminosas a quente	E2659	1,000	1,00	0,00	971,92	214,28	971,92
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39

TOTAL (A) R\$1.320,20

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,348	15,55	5,41

TOTAL (B) R\$5,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 22,5 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$58,92

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (E) R\$0,00					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$58,92

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$58,92
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$15,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$73,96

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 35

SERVIÇO: CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C0588

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO

CÓDIGO

QUANT.

UTILIZAÇÃO  
PROD. IMPROD.

CUSTO OPERACIONAL  
PROD. IMPROD.

CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(A) R\$0,00

MÃO DE OBRA

CÓDIGO

UNID.

LEIS  
SOCIAIS

QUANTIDADE

SALÁRIO  
BASE

CUSTO HORÁRIO

PINTOR

12395

H

0,00%

0,200

20,77

4,15

TOTAL

(B) R\$4,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)

1 M2/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$4,15

MATERIAL ( P/ UNIDADE )

CÓDIGO

UNID.

CUSTO

CONSUMO

CUSTO UNITÁRIO

SUPERCAL

12496

KG

1,15

0,30000

0,34

TOTAL

(E) R\$0,34

CUSTO UNITÁRIO (D+E)

(F) R\$4,49

TRANSPORTE / OUTROS

CÓDIGO

f

DMT (Km)  
XP XR XS

CUSTO

CONSUMO CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$4,49

(I) R\$1,15

(J) R\$5,64

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 36

SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C2784

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	2,650	15,55	41,21

TOTAL (B) R\$41,21

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$41,21

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$41,21

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$41,21
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$10,52
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$51,73

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L.

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 37

SERVIÇO: CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3268

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	26,40	0,00	26,40
<b>TOTAL</b>							(A) R\$26,40

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30
<b>TOTAL</b>						(B) R\$93,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M3/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>				(D) R\$119,70
------------------------	--------	------------------------------	--	--	--	---------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,56	254,00000	142,24
<b>TOTAL</b>					(E) R\$142,24

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>						(F) R\$261,94
-----------------------------	--	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,14	0,91970	6,57
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					67,64	0,83600	56,55
<b>TOTAL</b>								(G) R\$63,12

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$325,06
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$82,99
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$408,05

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Max0bras - www.elltestistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 38

SERVIÇO: ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

UNIDADE: KG

CÓDIGO: C0214

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	10040	H	0,00%	0,080	16,77	1,34
ARMADOR/FERREIRO	10121	H	0,00%	0,080	20,77	1,66

TOTAL (B) R\$3,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 KG/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$3,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103	KG	10,05	0,02000	0,20
AÇO CA-25	10157	KG	9,51	1,20000	11,41

TOTAL (E) R\$11,61

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$14,61

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$14,61  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$3,73  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$18,34

MaxDbras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 39

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1405

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	0,00%	1,350	16,77	22,64
CARPINTEIRO	10498	H	0,00%	1,350	20,77	28,04

TOTAL (B) R\$50,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$50,68

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10529	M2	30,33	0,43000	13,04
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	7,35	0,10000	0,73
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	11691	M	12,61	2,00000	25,22
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	11728	KG	13,80	0,25000	3,45
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,74	1,53000	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	10,01	1,60000	16,02

TOTAL (E) R\$65,71

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$116,39

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$116,39  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$29,71  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$146,10

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br







### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 40

SERVIÇO: CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3269

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA COM MÓTOR A DIESEL	E0680	1,000	1,00	0,00	26,40	0,00	26,40

TOTAL (A) R\$26,40

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	6,000	15,55	93,30

TOTAL (B) R\$93,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$119,70

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,56	282,00000	157,92

TOTAL (E) R\$157,92

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$277,62

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130					7,14	0,89710	6,41
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253					67,64	0,83600	56,55

TOTAL (G) R\$62,96

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$340,58  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$86,95  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$427,53

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 41

SERVIÇO: AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3127

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Motoniveladora	E2645	1,000	0,22	0,78	218,35	76,57	107,76
Compactador de pneus de pressão variável autopropelido	E2627	1,000	0,33	0,67	179,55	53,83	95,32
Compactador liso tandem autopropelido	E2628	1,000	0,31	0,69	83,92	41,78	64,85
Caminhão tanque de 8.000 l	E2613	1,000	0,04	0,96	159,49	48,68	53,11

TOTAL (A) R\$311,04

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,667	15,55	10,37

TOTAL (B) R\$10,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 15 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$21,43

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER (PO CALÇAREO)	I2570	KG	0,18	66,00000	11,88

TOTAL (E) R\$11,88

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$33,31

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130						7,14	1,29100	9,22
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	C3315						12,45	1,05000	13,07

TOTAL (G) R\$22,29

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$55,60  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$14,19  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$69,79

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 42

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3235

DATA BASE:

DATA:

**EQUIPAMENTO**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
Compressor de ar de 250 PCM Perfuratriz pneumática	E2633	1,000	1,00	0,00	103,42	32,10	103,42	
	E2647	3,000	1,00	0,00	21,50	20,54	64,50	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$167,92</b>	

**MÃO DE OBRA**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	I2543	H	0,00%	0,588	15,55	9,15
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$10,43</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**

17 M3/h

CUSTO TOTAL (A+B) / C

(D) R\$10,49

**MATERIAL ( P/ UNIDADE )**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CÓRDEL DETONANTE	10860	M	5,24	1,24000	6,50
ESPOLETA	I2326	UN	5,80	0,00900	0,05
ESTOPIM	I2329	M	7,25	0,06000	0,43
DINAMITE 60%	I2507	KG	26,04	0,05000	1,30
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	I2535	JG	613,00	0,00050	0,31
DINAMITE GRANULADA	I2568	KG	15,16	0,54000	8,19
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$16,78</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**

(F) R\$27,27

**TRANSPORTE / OUTROS**

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>

CUSTO UNITÁRIO DIRETO  
BONIFICAÇÃO  
PREÇO UNITÁRIO

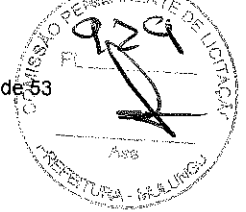
(F) + (G) = (H)  
(H) x (BDf) = (I)  
(H) + (I) = (J)

(H) R\$27,27  
(I) R\$6,96  
(J) R\$34,23

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em https://demos.lacunasoftware.com/ e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 43

SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3253

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,62	0,38	167,59	56,50	125,38
Conjunto de britagem de 30m3/h	E2634	1,000	1,00	0,00	378,13	183,82	378,13
Grupo gerador de 145KVA	E2639	1,000	1,00	0,00	141,39	25,51	141,39

TOTAL

(A) R\$644,90

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVEANTE	12543	H	0,00%	0,208	15,55	3,24

TOTAL

(B) R\$3,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	24 M3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$27,01
------------------------	---------	-----------------------	--	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	26.583,00	0,00040	10,63

TOTAL

(E) R\$10,63

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$37,64	
----------------------	--------------	--

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
RÓCHA PARA BRITAGEM	C3235					27,27	1,10000	30,00

TOTAL

(G) R\$30,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$67,64
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$17,27
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$84,91

Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.eitesistemas.com.br





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 44

SERVIÇO: USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3315

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,32	0,68	167,59	56,50	92,05
Tanque de estocagem de asfalto	E2652	2,000	1,00	0,00	20,88	13,27	41,76
Usina de misturas betuminosas a frio	E2658	1,000	1,00	0,00	46,73	34,92	46,73

TOTAL

(A) R\$180,54

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,400	15,55	6,22

TOTAL

(B) R\$6,22

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	15 M3/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$12,45
------------------------	---------	-----------------------	--------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL

(E) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$12,45
----------------------	--------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$12,45
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$3,18
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$15,63

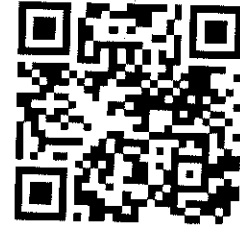
Esse documento foi assinado digitalmente por ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO. Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





## Verificação das assinaturas



Código de verificação: KMLF-LE9A-G7VF-VG6L

Esse documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO (CPF 22318127387), empresa A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA (CNPJ A L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA) em

Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código de verificação ou siga o link a abaixo:

<https://lacun.as/dms/KMLF-LE9A-G7VF-VG6L>