



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À comissão Permanente de Licitação de Mulungu - CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei Nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços Nº 005/2022 – TP.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos os custos necessários para a execução dos serviços, objetos da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS TRECHOS : CE 065 A SÃO ROQUE, RUA SÃO FRANCISCO CAFÉ FILHO A LOCALIDADE JARDINS DOS FARIAS E RUA FRANCISCO CAFÉ FILHO A LOCALIDADE DE JOÃO LOPES	R\$ 655.901,16
02	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NOS TRECHOS : PERIMETRAL LESTE TRECHO: 01 E 02, PERIMETRAL ATÉ A ARENINHA – SDO 02, PERIMETRAL ATÉ A ARENINHA SDO 03 E RUA FRANCISCO CAFÉ FILHO	R\$ 696.393,25
VALOR GLOBAL R\$ 1.352.294,41 (um milhão, trezentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e quatro reais e quarenta e um centavos).		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$

Proponente: A.L TEIXEIRA PINHEIRO LTDA

Endereço: ROD HUMBERTO TEIXEIRA S/N CE 060 KM 367

Cidade: Iguatu/CE

CNPJ: 69.374.585/0001-06

Validade da Proposta : 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme o cronograma físico financeiro

Mulungu – CE, 30 de Maio de 2022.

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

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

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO
 LOCAL: MULUNGU - CEARA
 TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02
 BDI: 19,61 SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNT	PREÇO UNT C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,44	181,14	1.811,40	0,276%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,37	3.579,03	0,546%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	204,60	244,72	24.472,00	3,731%
3.0			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
3.1			IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO					611.884,10	93,289%
3.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.400,00	0,33	0,39	5.460,00	0,832%
3.1.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.400,00	0,22	0,26	3.276,00	0,499%
3.2			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE					2.184,00	0,333%
3.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	420,00	150,09	179,52	75.398,40	11,495%
3.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS						
3.3.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	T	10,08	91,97	105,77	1.066,16	0,163%
3.3.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	T	3,36	91,97	105,77	355,39	0,054%
3.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - DMT=105KM	T	1.008,00	93,58	107,62	108.480,96	16,539%
3.4			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
3.4.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	10,08	6.494,35	7.468,50	75.282,48	11,478%
3.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR2C	T	3,36	3.771,10	4.336,76	14.571,51	2,222%
3.4.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	58,80	4.898,98	5.633,83	331.269,20	50,506%
4.0			SINALIZAÇÃO						
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					10.575,60	1,612%
4.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	420,00	21,05	25,18	10.575,60	1,612%
5.0			SERVIÇOS FINAIS						
5.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,37	3.579,03	0,546%
TOTAL GERAL R\$								655.901,16	100,000%

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Eng^o Civil
 A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

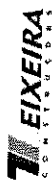


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: MULUNGU - CEARA

TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02

BDI: 19,61 SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.461,59	1.388,88	1.396,53	1.310,78	1.365,40	5.461,59
		0,814%	25,43%	25,57%	24,00%	25,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	24.473,00	6.118,25	6.118,25	6.118,25	6.118,25	24.473,00
		3,648%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	626.596,74	150.383,22	162.915,15	150.383,22	162.915,15	626.596,74
		93,411%	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
4.0	SINALIZAÇÃO	10.655,40	2.557,30	2.770,40	2.557,30	2.770,40	10.655,40
		1,588%	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
5.0	SERVIÇOS FINAIS	3.611,79	918,48	923,53	866,83	902,95	3.611,79
		0,538%	25,43%	25,57%	24,00%	25,00%	100,00%
TOTAL		670.798,52	161.366,12	174.123,87	161.236,37	174.072,15	670.798,52
			161.366,12	335.489,99	496.726,37	670.798,52	

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: MULUNGU - CEARA

TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02

BDI: 19,61 SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80	16,80	16,80
A1	INSS	20,00	20,00	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05	6,58	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55	6,20	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38	0,47	0,36

TOTAL (A+B+C+D)		114,23	72,08	85,20	48,69
-----------------	--	--------	-------	-------	-------

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: MULUNGU - CEARA

TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02

BDI: 19,61 SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS



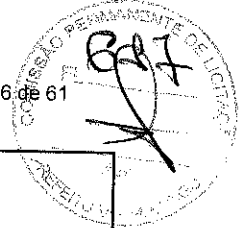
COD	DESCRIÇÃO	% sobre PV
	DESPESAS INDIRETAS	0,12
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFICIO	6,64%
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,00%

BDI =
$$\frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1-I)} - 1 \quad 19,61\%$$

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: MULUNGU - CEARA

TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02

BDI: 19,61 SERVIÇOS E 15,00% MATERIAIS



COD	DESCRIÇÃO	% sobre PV
	DESPESAS INDIRETAS	0,10
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFICIO	4,86%
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	4,86%
	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = 15,00\%$$

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACAS PADRÃO DE OBRA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1

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
SERVENTE	I2543	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	I0537	M2	35,59	1,02000	36,30
ESMALTE SINTETICO	I1100	L	24,99	1,00000	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	I1691	M	12,61	4,50000	56,74
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	I1725	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)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$151,44
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$29,70
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$181,14

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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\$0,72
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4,37

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

UNIDADE: %

CÓDIGO: 2.1

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 %/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C		(D) R\$0,00
------------------------	-------	------------------------------	--	-------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ENGENHEIRO PLENO	18583	HxM	21.172,60	0,00640	135,50
ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA	18590	HxM	6.644,50	0,01040	69,10
TOTAL					(E) R\$204,60

CUSTO UNITÁRIO (D+E)					(F) R\$204,60
-----------------------------	--	--	--	--	---------------

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\$204,60
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$40,12
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$244,72

PARA FINS DE CALCULO FORAM ADOTADAS QUANTIDADES PARA 04 MESES - FRAÇÃO DE 100%

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1.1

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	E2809	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

TOTAL (A) R\$331,51

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,008	15,55	0,12

TOTAL (B) R\$0,12

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

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

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,33

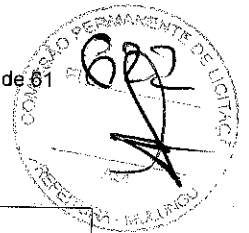
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL (G) R\$0,00								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,33
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,06
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,39

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 3.1.2

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

TOTAL (A) R\$319,19

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12543	H	0,00%	0,003	15,55	0,04

TOTAL (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

TOTAL (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			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,22
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,04
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,26

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

UNIDADE: M3

CÓDIGO: 3.2.1

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	12543	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 CALCÁREO)	12570	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\$29,43
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$179,52

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM

UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.3.1

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
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	3.3.1	T	91,97	1,00000	91,97
TOTAL					

(E) R\$91,97

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$91,97

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

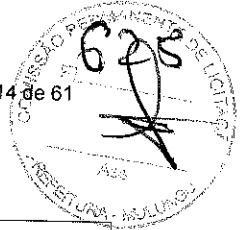
(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$91,97
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$13,80
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$105,77

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

Max0bras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM

UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.3.2

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 DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	3.3.2	T	91,97	1,00000	91,97

TOTAL

(E) R\$91,97

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$91,97
----------------------	--------------

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\$91,97
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$13,80
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$105,77

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.elitesistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - DMT=105KM

UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.3.3

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

(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 DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - DMT=105KM	3.3.3	T	93,58	1,00000	93,58
TOTAL					

(E) R\$93,58

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$93,58

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

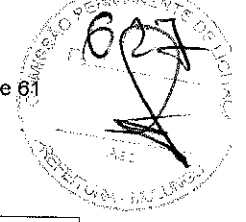
(G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$93,58
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$14,04
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$107,62

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.ellistemas.com.br





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ASFALTO DILUIDO - CM 30								UNIDADE: T	
CÓDIGO: 3.4.1			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			I0809	T	6.494,35	1,00000	6.494,35		
TOTAL								(E) R\$6.494,35	
CUSTO UNITÁRIO (D+E)								(F) R\$6.494,35	
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\$6.494,35		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$974,15		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$7.468,50		

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

L





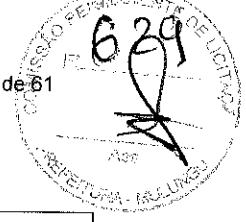
COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: EMULSAO ASFALTICA RR2C		UNIDADE: T					
CÓDIGO: 3.4.2	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		
EMULSAO ASFALTICA RR2C	I2569	T	3.771,10	1,00000	3.771,10		
TOTAL							(E) R\$3.771,10
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$3.771,10
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO CUSTO UNITÁRIO
TOTAL							(G) R\$0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO			(F) + (G) = (H)		(H) R\$3.771,10		
BONIFICAÇÃO			(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$565,66		
PREÇO UNITÁRIO			(H) + (I) = (J)		(J) R\$4.336,76		

Max0bras - www.eiffesistemas.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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 UNIDADE: T

CÓDIGO: 3.4.3 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

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
CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	10798	T	4.898,98	1,00000	4.898,98

TOTAL (E) R\$4.898,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4.898,98

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\$4.898,98
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$734,85
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$5.633,83

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA UNIDADE: M2

CÓDIGO: 5.1.1 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

TOTAL (A) R\$2,10

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

TOTAL (B) R\$1,09

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

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 ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	12540	L	23,83	0,60000	14,30

TOTAL (E) R\$17,86

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$21,05

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\$21,05
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$4,13
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$25,18

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: 6.1 DATA BASE: DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPRÓD.	PROD.	IMPRÓD.	
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\$0,72
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$4,37

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxObras - www.efitesistemas.com.br

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3129

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Trator de esteiras com lamina e escarificador com 155HP Carregadeira de pneus com 180HP	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	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\$3,75

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 (F) + (G) = (H) (H) R\$3,75
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,74
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$4,49

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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 Carregadeira de pneus com 180HP	E2654	1,000	0,95	0,05	239,29	75,83	231,12
	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
SÉRVENTE	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 (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			

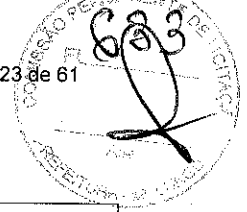
TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$7,14
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,40
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$8,54

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

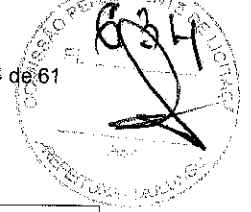
SERVIÇO: BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS								UNIDADE: M3	
CÓDIGO: C3252		DATA BASE:			DATA:				
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
Carregadeira de pneus de 111HP	E2616	1,000	0,54	0,46	167,59	56,50	116,49		
Conjunto 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	XP	DMT (Km) XR	Xs	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ROCHA PARA BRITAGEM		C3235					27,28	1,10000	30,01
TOTAL							(G) R\$30,01		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$73,76		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$14,46		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$88,22		

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

MaxDbras - www.eifresistemas.com.br

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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	E2595	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	12543	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	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$58,92
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$11,55
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$70,47

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

1





COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM

UNIDADE: M3

CÓDIGO: C3235

DATA BASE:

DATA:

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

TOTAL (A) R\$167,92

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
BLASTER SERVENTE	10221	H	0,00%	0,059	21,83	1,28
	12543	H	0,00%	0,588	15,55	9,15

TOTAL (B) R\$10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 17 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$10,49**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDEL DETONANTE	10860	M	5,24	1,24000	6,50
ESPOLETA	12326	UN	5,80	0,00900	0,05
ESTOPIM	12329	M	7,25	0,06000	0,40
DINAMITE 60%	12507	KG	26,04	0,05000	1,34
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	613,00	0,00050	0,31
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	15,16	0,54000	8,19

TOTAL (E) R\$16,79

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$27,28

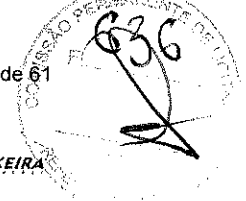
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$27,28
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$5,35
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$32,63

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO
 LOCAL: MULUNGU - CEARA
 TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02
 BDI: 23,38 SERVIÇOS E 11,20% MATERIAIS

EIXEIRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UND	QUANT	PREÇO UNT	PREÇO UNT C/ BDI	TOTAL	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.249,11	1,759%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,44	186,85	1.868,50	0,268%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,50	3.685,50	0,529%
1.3	SEINFRA	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	5.150,86	6.355,13	6.355,13	0,913%
1.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	971,38	0,28	0,35	339,98	0,049%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					49.492,00	7,107%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	445,07	494,92	49.492,00	7,107%
3.0			PREPARAÇÃO E CAMADAS DE BASE					52.410,41	7,526%
3.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					13.754,74	1,975%
3.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO	M2	5.828,28	1,91	2,36	13.754,74	1,975%
3.2			SUB-BASE					38.655,67	5,551%
3.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/ TRANSP)	M3	582,83	19,47	24,02	13.999,58	2,010%
3.2.2	SEINFRA	3.2.2	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y=0,95X + 0,99)	T	932,53	20,66	25,49	23.770,19	3,413%
3.2.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	582,83	1,23	1,52	885,90	0,127%
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					574.141,33	82,445%
4.1			IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO					5.870,74	0,843%
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.633,43	0,33	0,41	3.539,71	0,508%
4.1.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.633,43	0,22	0,27	2.331,03	0,335%
4.2			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE					79.936,65	11,479%
4.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	431,67	150,09	185,18	79.936,65	11,479%
4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS					114.921,34	16,502%
4.3.1	SEINFRA	4.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	T	10,36	91,54	101,79	1.054,54	0,151%
4.3.2	SEINFRA	4.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - DMT=117KM	T	3,45	91,54	101,79	351,18	0,050%
4.3.3	SEINFRA	4.3.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - DMT=105KM	T	1.036,01	98,53	109,57	113.515,62	16,301%
4.4			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS					373.412,60	53,621%
4.4.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	10,36	5.911,04	6.573,08	68.097,11	9,779%
4.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFALTICA RR2C	T	3,45	3.376,43	3.754,59	12.953,34	1,860%
4.4.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	60,43	4.350,75	4.838,03	292.362,15	41,982%
5.0			SINALIZAÇÃO					4.414,90	0,634%
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.414,90	0,634%
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	170,00	21,05	25,97	4.414,90	0,634%
6.0			SERVIÇOS FINAIS					3.685,50	0,529%
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,65	4,50	3.685,50	0,529%
TOTAL GERAL R\$								696.393,25	100,000%

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro
 CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350
 Representante Legal / Engº Civil
 A.L Teixeira Pinheiro Ltda



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: MULLUNGU - CEARA

TABELAS: 27 SEINFRA CE E ANP 2022/02

BDI: 23,38 SERVIÇOS E 11,20% MATERIAIS



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.249,11	5.512,10	6.737,01	-	-	12.249,11
		1,759%	45,00%	55,00%			100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.492,00	12.373,00	12.373,00	11.878,08	12.867,92	49.492,00
		7,107%	25,00%	25,00%	24,00%	26,00%	100,00%
3.0	PREPARAÇÃO E CAMADAS DE BASE	52.410,41	9.695,93	13.888,76	13.888,76	14.936,97	52.410,41
		7,526%	18,50%	26,50%	26,50%	28,50%	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	574.141,33	146.233,80	149.276,75	137.793,92	140.836,87	574.141,33
		82,445%	25,47%	26,00%	24,00%	24,53%	100,00%
5.0	SINALIZAÇÃO	4.414,90	1.147,87	1.059,58	1.059,58	1.147,87	4.414,90
		0,634%	26,00%	24,00%	24,00%	26,00%	100,00%
6.0	SERVIÇOS FINAIS	3.685,50	-	-	-	3.685,50	3.685,50
		0,529%				100,00%	100,00%
	TOTAL	696.393,25	174.962,70	183.335,09	164.620,33	173.475,13	696.393,25
			174.962,70	358.297,79	522.918,12	696.393,25	

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro

CPF: 223.181.273-87 CREA: 0602356350

Representante Legal / Engº Civil

A.L. Teixeira Pinheiro Ltda

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

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 JAWC-2XG3-KB9T-35CK

