



## PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro/CE.**

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.18.1  
Data e Hora de Abertura: 09 de maio às 08:00 horas  
Razão Social: A.L TEIXEIRA PINHEIRO CNPJ: 69.374.585/0001-06  
Endereço: Rodovia Humberto Teixeira s/n km 367 CEP: 63.500-000  
Fone: (88) 3582-1910 Fax: (88) 35821910  
Banco: BANCO BRASIL Agência N.º: 0122-8 Conta Corrente n.º: 30.973-7

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE NAS RUAS JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO E JOSÉ FRANCO DE SOUSA, DISTRITO DE BETÂNIA - DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1038766-49, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE NAS RUAS JOAQUIM NAPOLEÃO PINHEIRO E JOSÉ FRANCO DE SOUSA, DISTRITO DE BETÂNIA - DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE, DE ACORDO COM O PT Nº 1038766-49, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.	R\$294.297,78
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$294.297,78</b>

**VALOR GLOBAL: R\$ 294.297,78 (DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

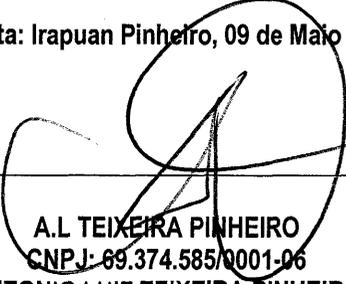
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**

### Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materials, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Local/Data: Irapuan Pinheiro, 09 de Maio de 2018

  
A.L. TEIXEIRA PINHEIRO  
CNPJ: 69.374.585/0001-06  
ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA: 10.368/D

A.L. TEIXEIRA PINHEIRO

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE					BDI :26,75%			
						FONTE	VERSÃO	NORMA	DATA REF.
LOCAL:	R Joaquim Napoleão Pinheiro e José Franco de Souza (Parte), Distrito de Betânia - Deputado Irapuan Pinheiro/CE					SEINFRA	024.1 COM DES	87,01%	mar-16
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE					SINAPI	2018/01 C/ DES	88,68%	fev-18
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO: R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							11.383,59
1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							6.780,54
1.1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	242,09	64,76	306,85	1.452,54
1.1.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.332,00	4,00	1,07	5,07	5.328,00
1.2		PREPARAÇÃO DA VIA							4.603,05
1.2.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	4.863,97	0,91	0,24	1,15	4.426,21
1.2.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	38,78	4,56	1,22	5,78	176,84
2.0		PAVIMENTAÇÃO							174.478,89
2.1		CAMADA DE REPERFILAMENTO AAUQ E=3,00 CM							103.481,82
2.1.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	4.863,97	1,26	0,34	1,60	6.128,60
2.1.2	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	145,92	605,98	162,10	768,08	88.424,60
2.1.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	8.098,56	1,10	0,29	1,39	8.908,42
2.2		CAPA DE ROLAMENTO AAUQ E=2,00 CM							71.017,27
2.2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SINAPI	M2	4.863,97	1,26	0,34	1,60	6.128,60
2.2.2	73849001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SINAPI	M3	97,28	605,98	162,10	768,08	58.949,73
2.2.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	M3XKM	5.399,04	1,10	0,29	1,39	5.938,94
3.0		DRENAGEM							1.853,44
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	22,58	5,48	1,47	6,95	123,74
3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	75,27	22,98	6,15	29,13	1.729,70
4.0		SINALIZAÇÃO							41.035,61
4.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							5.216,34
4.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	327,66	14,58	3,90	18,48	4.777,28
4.1.2	73806001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	327,66	1,34	0,36	1,70	439,06
4.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							14.284,21
4.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	26,11	538,07	143,93	682,00	14.049,01
4.2.2	73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	4,00	58,80	15,73	74,53	235,20
4.3		REDUTORES DE VELOCIDADE							21.535,06
4.3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	166,50	5,48	1,47	6,95	912,40
4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,00	326,76	87,41	414,17	8.822,50
4.3.3	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	306,36	9,76	2,61	12,37	2.990,00
4.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,00	81,69	21,85	103,54	2.205,60
4.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,28	43,72	11,70	55,42	318,20
4.3.6	084629	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO TRAÇO 1:4	PROPRIA	M2	126,00	49,89	13,35	63,24	6.286,10
5		OUTROS SERVIÇOS							3.436,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.053,05	0,68	0,18	0,86	3.436,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>232.187,61</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>62.110,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>294.297,72</b>

Antônio Luiz Teles Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE. 10368/D - RNP-0602356350

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE	BDI :26,75%			
		FONTES	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	R Joaquim Napoleão Pinheiro e José Franco de Souza (Parte), Distrito de Betânia - Deputado Irapuan Pinheiro/CE	SEINFRA	024.1 COM DES	87,01%	mar-16
		SINAPI	2018/01 C/ DES	88,68%	fev-18
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.383,59	60%	40%	100,00%
			6.830,15	4.553,44	11.383,59
2	PAVIMENTAÇÃO	174.478,89	60%	40%	100,00 %
			104.687,33	69.791,56	174.478,89
3	DRENAGEM	1.853,44	50%	50%	100,00 %
			926,72	926,72	1.853,44
4	SINALIZAÇÃO	41.035,61		100,00 %	100,00 %
				41.035,61	41.035,61
5	OUTROS SERVIÇOS	3.436,07		100,00 %	100,00 %
				3.436,07	3.436,07
<b>TOTAL</b>			<b>112.444,21</b>	<b>119.743,39</b>	<b>232.187,60</b>
<b>BDI</b>			<b>30.078,83</b>	<b>32.031,36</b>	<b>62.110,18</b>
<b>TOTAL C / BDI</b>			<b>142.523,03</b>	<b>151.774,75</b>	<b>294.297,78</b>
			<b>142.523,03</b>	<b>294.297,78</b>	

  
 Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE - CE. 10368/D - RNP-0602356360



<b>BDI SERVIÇOS</b>		
<b>COMPOSIÇÃO DA TAXA DO B.D.I.</b>		<b>% sobre CD</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,40%
L	LUCRO OPERACIONAL	7,30%
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,70%</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
		<b>% sobre CD</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO	4,01%
DF	CUSTOS FINANCEIROS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
		<b>% sobre CD</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA S/ RENDA BRUTA	4,50%
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
<b>BDI ADOTADO %</b>		<b>26,75%</b>
$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) * (1 + I) - 1$		

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE. 102661/D - RNF 1602356350

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA

A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS:		HORISTA %	MÊS %
A 1	INSS		
A 2	FGTS	8,00%	8,00%
A 3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A 4	(SESI)	1,50%	1,50%
A 5	(SENAI)	1,00%	1,00%
A 6	(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A 7	(INCRA)	0,20%	0,20%
A 8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
B. ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A			
B 1	Repouso Semanal	17,87%	0,00%
B 2	Feriados	3,72%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,91%	0,69%
B 4	13º Salário	10,92%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,65%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B 9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B 10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE B</b>		<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
C. ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A			
C 1	Aviso prévio indenizado	6,35%	4,85%
C 2	Aviso prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C 3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%
C 4	Depósito de Rescisão s/ justa causa	4,84%	3,69%
C 5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS			
D 1	Reincidências de A sobre B	7,80%	2,98%
D 2	Reincidência de A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do fgts sobre aviso previo indenizado	0,53%	0,41%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*Antônio Luiz Teixeira Pinheiro*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE. 10368/D - RNP-0602856350

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 74209001

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 M2/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	(D) R\$0,00
------------------------	--------	------------------------------	-------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4417	M	4,87	1,00000	4,87
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4491	M	7,65	4,00000	30,60
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	4813	M2	160,00	1,00000	160,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	KG	11,70	0,11000	1,29
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	17,26	1,00000	17,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	2,00000	26,04
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	M3	202,59	0,01000	2,03
<b>TOTAL</b>					(E) R\$242,09

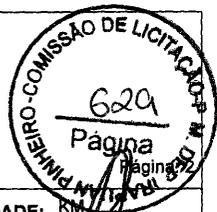
CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$242,09
----------------------	---------------

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

Antônio Luiz Teixeira Paes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE. 10368/D RNP-2602-66350

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$242,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$64,76
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$306,85



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

CÓDIGO: C3375 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 KM/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	10602	H	22,62	0,00000	0,00
CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	10716	H	160,00	0,02500	4,00
<b>TOTAL</b>					(E) R\$4,00

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$4,00

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$4,00
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,07
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$5,07

MaxObras - www.elitesistemas.com.br

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE BASE OU LASTRO UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1623 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	9,13	0,10000	0,91
<b>TOTAL (E) R\$0,91</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,91

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\$0,91  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,24  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1,15

MaxObras - www.eltistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** C3064 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVEANTE	I2543	H	9,13	0,49900	4,56
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$4,56</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$4,56**

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$4,56
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,22
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$5,78

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C UNIDADE: M2

CÓDIGO: 72942 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41905	KG	1,47	0,50000	0,73
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT	83362	CHP	167,77	0,00180	0,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,01090	0,14
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96013	CHP	101,25	0,00040	0,04
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	96014	CHI	32,67	0,00150	0,05
<b>TOTAL (E) R\$1,26</b>					

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,26

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\$1,26  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,34  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$1,60

*[Handwritten signatures and marks]*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

**SERVIÇO:** AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE **UNIDADE:** M3

**CÓDIGO:** 73849001 **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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M3	60,00	1,54800	92,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,44	11,23870	4,95
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41899	T	1.985,89	0,13200	262,14
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	5835	CHP	195,49	0,02590	5,06
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	5837	CHI	77,11	0,04810	3,71
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	5867	CHP	93,56	0,04070	3,81
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	5869	CHI	42,07	0,03330	1,40
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940	CHP	129,66	0,03330	4,32
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5942	CHI	44,49	0,04070	1,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	67826	CHP	142,42	0,49260	70,16
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	67827	CHI	33,93	0,02590	0,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,74000	9,63
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	93433	CHP	1.962,57	0,07400	145,23
<b>TOTAL (E) R\$605,98</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$605,98**

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

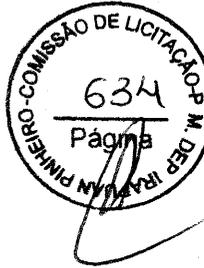
Max0bras - www.ELITESISTEMAS.com.br

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

<b>TOTAL</b>								<b>(G) R\$0,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>							<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$606,98</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>							<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$162,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>							<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$768,08</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C UNIDADE: M2

CÓDIGO: 72942 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS)	41905	KG	1,47	0,50000	0,73
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT	83362	CHP	167,77	0,00180	0,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,01090	0,14
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	96013	CHP	101,25	0,00040	0,04
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	96014	CHI	32,67	0,00150	0,05

**TOTAL (E) R\$1,26**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,26**

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\$1,26
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,34
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1,60

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE **UNIDADE:** M3

**CÓDIGO:** 73849001 **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 M3/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	M3	60,00	1,54800	92,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	KG	0,44	11,23870	4,95
CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	41899	T	1.985,89	0,13200	262,14
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	5835	CHP	195,49	0,02590	5,06
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	5837	CHI	77,11	0,04810	3,71
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	5867	CHP	93,56	0,04070	3,81
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO	5869	CHI	42,07	0,03330	1,40
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	5940	CHP	129,66	0,03330	4,32
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	5942	CHI	44,49	0,04070	1,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	67826	CHP	142,42	0,49260	70,16
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	67827	CHI	33,93	0,02590	0,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,74000	9,63
USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	93433	CHP	1.962,57	0,07400	145,23
<b>TOTAL (E) R\$605,98</b>					

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$605,98**

**TRANSPORTE / OUTROS** **CÓDIGO** **f** **DMT (Km)** **CUSTO** **CONSUMO** **CUSTO UNITÁRIO**

XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

Max0bras - www.elitesistemas.com.br

*(Handwritten signatures and marks)*





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA

**UNIDADE:** M3XKM

**CÓDIGO:** 72887

**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 M3XKM/ CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	5811	CHP	164,90	0,00670	1,10

**TOTAL (E) R\$1,10**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$1,10**

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\$1,10
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,29
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$1,39</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2940 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	I2543	H	9,13	0,60000	5,48

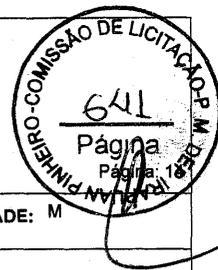
TOTAL (E) R\$5,48

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,48

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\$5,48  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,95



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 **UNIDADE:** M

**CÓDIGO:** 94287 **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 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	38,00	0,01000	0,38
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO- P/FORMA)	4517	M	1,25	0,20000	0,25
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	6189	M	7,02	0,08300	0,58
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34492	M3	215,64	0,03700	7,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	17,36	0,45400	7,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,45400	5,91

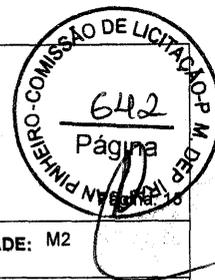
**TOTAL (E) R\$22,98**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$22,98**

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\$22,98
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$6,16
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$29,13



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA **UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** C3219 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

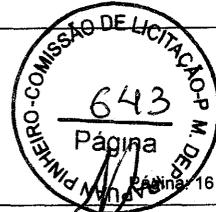
**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	I0583	H	12,57	0,00000	0,00
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	I0638	H	25,63	0,00143	0,04
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	I0673	H	8,94	0,00143	0,01
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	I0704	H	51,16	0,00714	0,37
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	I0752	H	110,15	0,00571	0,63
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	I0786	H	43,98	0,00571	0,25
SERVENTE	I2543	H	9,13	0,05714	0,52
TECNICO PRE MARCADOR	I2567	H	26,18	0,00714	0,19
MICRO ESFERA DE VIDRO	I2521	KG	4,16	0,55000	2,29
TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	I2541	L	20,55	0,50000	10,28
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$14,58</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$14,58**

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\$14,58**  
**BONIFICAÇÃO** (H) x (BDI) = (I) **(I) R\$3,90**  
**PREÇO UNITÁRIO** (H) + (I) = (J) **(J) R\$18,48**



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA **UNIDADE:** M<sup>2</sup>

**CÓDIGO:** 73806001 **DATA BASE:** **DATA:**

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

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

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$0,00**

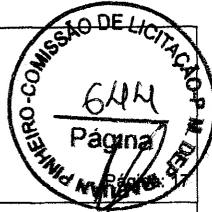
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	746	UND	1.750,00	0,00003	0,04
	88316	H	13,02	0,10000	1,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$1,34</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$1,34**

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

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	(F) + (G) = (H)	(H) R\$1,34
<b>BONIFICAÇÃO</b>	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$0,36
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	(H) + (I) = (J)	(J) R\$1,70

Max0bras - www.eltesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

**CÓDIGO:** C3297 **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 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	I0581	H	14,79	0,90000	13,31
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	I0703	H	71,06	0,10000	7,11
CARPINTEIRO	I0498	H	13,46	0,10000	1,35
SERVENTE	I2543	H	9,13	1,00000	9,13
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,71	3,00000	53,13
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	0,71	3,00000	2,13
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	I2542	M	5,32	1,00000	5,32
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	I2573	M2	441,20	1,00000	441,20
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	C3268	M3	246,22	0,01800	4,43

**TOTAL (E) R\$538,07**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$538,07**

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

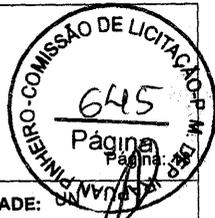
**TOTAL (G) R\$0,00**

<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO</b>	<b>(F) + (G) = (H)</b>	<b>(H) R\$538,07</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$143,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$682,00</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM UNIDADE: UN

CÓDIGO: 73916002 DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	11950	UND	0,20	4,00000	0,80
PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	13521	UN	52,79	1,00000	52,79
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,40000	5,21
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$58,80</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$58,80**

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\$58,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$15,73
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$74,53

HGA

C

E



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA

UNIDADE: M2

CÓDIGO: C2940

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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	9,13	0,60000	5,48

TOTAL (E) R\$5,48

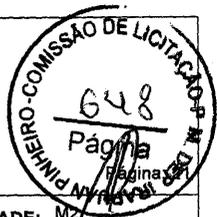
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,48

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

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$5,48  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$1,47  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$6,95





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

**UNIDADE:** M2

**CÓDIGO:** 85662

**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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	337	KG	11,50	0,01500	0,17
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	M2	8,05	1,03000	8,29
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	17,26	0,03000	0,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	13,02	0,06000	0,78

**TOTAL (E) R\$9,76**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$9,76**

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\$9,76
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$2,61
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$12,37</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO UNIDADE: M3

CÓDIGO: C1604 DATA BASE: DATA:

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

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO	12391	H	13,46	2,00000	26,92
SERVENTE	12543	H	9,13	5,99900	54,77
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$81,69</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$81,69**

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\$81,69
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$21,85
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$103,54</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO: FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X UNIDADE: M2

CÓDIGO: C1400 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	10041	H	10,47	1,30000	13,61
CARPINTEIRO	10498	H	13,46	1,30000	17,50
DESMOLDANTE PARA FORMAS	10965	L	6,69	0,40000	2,68
PREGO 18X27	11728	KG	8,84	0,15000	1,33
SARRAFO DE 1"X4"	11846	M	4,60	0,50000	2,30
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	11916	M	6,30	1,00000	6,30

TOTAL (E) R\$43,72

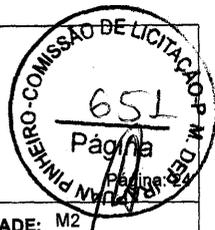
CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$43,72

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\$43,72  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$11,70  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$55,42

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE AREIA E

**CÓDIGO:** 084629      **DATA BASE:**      **DATA:**

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

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

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**      1 M2/h      **CUSTO TOTAL (A+B) / C**      **(D) R\$0,00**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CALCETEIRO	4759	H	12,90	0,12000	1,55
SERVENTE	6111	H	8,20	0,12000	0,98
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	712	M2	37,49	1,00000	37,49
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	C0158	M3	493,74	0,02000	9,87
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$49,89</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)**      **(F) R\$49,89**

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\$49,89
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$13,35
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$63,24

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA UNIDADE: M2

CÓDIGO: C3447 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 M2/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	9,13	0,07500	0,68

TOTAL (E) R\$0,68

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$0,68

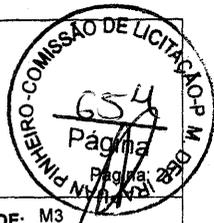
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km)		CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				XR	XS			

TOTAL (G) R\$0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$0,68  
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$0,18  
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$0,86

MaxUbras - www.elitesistemas.com.br





## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4 UNIDADE: M3

CÓDIGO: C0158 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 M3/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$0,00

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE	12543	H	9,13	10,00000	91,30
AREIA MEDIA	10109	M3	46,00	1,21600	55,94
CIMENTO PORTLAND	10805	KG	0,50	365,00000	182,50
IMPERMEABILIZANTE	11249	KG	8,20	20,00000	164,00
<b>TOTAL</b>					

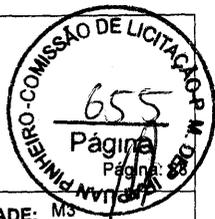
(E) R\$493,74

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$493,74

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\$493,74
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$132,08
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$625,82



## 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.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

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

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

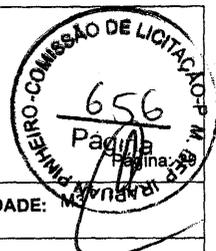
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	10596	H	34,66	0,00000	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	10666	H	37,43	0,00070	0,03
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	10710	H	197,14	0,01390	2,74
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP)	10779	H	196,72	0,01320	2,60
SERVENTE	12543	H	9,13	0,02780	0,25
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$5,62</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$5,62

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

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$5,62
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$1,50
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$7,12

MaxObras - www.elitesistemas.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

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

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

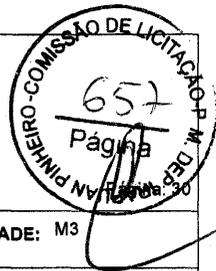
MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	10594	H	22,79	0,01580	0,36
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	10618	H	74,88	0,00000	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	10626	H	9,37	0,00000	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	10708	H	115,55	0,02580	2,98
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	10732	H	314,44	0,04170	13,11
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	10740	H	84,61	0,04170	3,53
SERVENTE	12543	H	9,13	0,20830	1,90
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	12528	CJ	26,583,18	0,00040	10,63
ROCHA PARA BRITAGEM	C3235	M3	22,09	1,10000	24,30
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$56,81</b>

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$56,81**

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\$56,81
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$15,20
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$72,01</b>

MaxUbras - www.elitesistemas.com.br



## 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.	
<b>TOTAL</b>							<b>(A) R\$0,00</b>

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

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

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	10614	H	13,94	0,00000	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	10645	H	6,96	0,00000	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	10728	H	64,88	0,05880	3,82
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	10759	H	9,17	0,17650	1,62
BLASTER	10221	H	9,30	0,05880	0,55
SERVENTE	12543	H	9,13	0,58820	5,37
CORDEL DETONANTE	10860	M	2,72	1,24000	3,37
ESPOLETA	12326	UN	2,35	0,00900	0,02
ESTOPIM	12329	M	2,75	0,06000	0,16
DINAMITE 60%	12507	KG	14,25	0,05000	0,71
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	12535	JG	3.988,80	0,00050	1,99
DINAMITE GRANULADA	12568	KG	8,30	0,54000	4,48
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$22,09</b>

Antônio Luiz Teixeira Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE. 10368/D - RNP 0602356360

CUSTO UNITÁRIO (D+E) **(F) R\$22,09**

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\$22,09
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$5,91
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$28,00

MaxObras - www.elitesistemas.com.br