



**EIXEIRA**  
Construções



Fone: (88) 3582-1910



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2018.01.16.01

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO AO  
DISTRITO DE ARROJADO, NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**TEIXEIRA CONSTRUÇÕES - A. L. TEIXEIRA**  
**PINHEIRO**

**CNPJ-69.374.585/0001-06**



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**



Lavras da Mangabeira, 02 de Março de 2018

À  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.01.16.01

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICIPIO AO DISTRITO DE ARROJADO, NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA.**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2018.01.16.01, pelo preço global de **R\$ 9.610.059,70 (nove milhões, seiscentos e dez mil e cinquenta e nove reais e setenta centavos)**, com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Luiz Teixeira Pinheiro, Carteira de Identidade nº. 2007109897-0 expedida em 28/04/2008, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 223.181.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

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

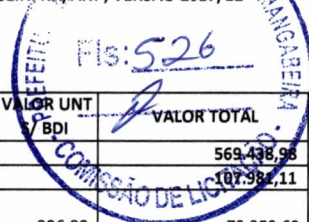
.....  
ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO  
CREA: 10.368/D

---

**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





ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNT BDI	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CODIGO					
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				569.438,98
1.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				107.982,11
1.1.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	200,00	396,80	79.359,69
1.1.2	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.140,25	1.140,25
1.1.3	SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UND	1,00	1.035,54	1.035,54
1.1.4	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTO	M2	60,00	200,81	12.048,65
1.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , NÃO INCLUSO O MOBILIARIO	M2	10,00	453,29	4.532,89
1.1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	40,00	246,60	9.864,08
1.2			<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>				461.457,87
1.2.1	SICRO 2	02 908 00	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS	M2	23.434,20	19,63	459.947,35
1.2.2	COMPOSIÇÃO 01		REMOÇÃO DE CERCA	M	2.914,58	0,52	1.510,52
2.0			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				133.092,12
2.1			<b>GERENCIA DA OBRA</b>				51.665,42
2.1.1	SINAPI INSUMO	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	HxMES	2,00	17.558,46	35.116,93
2.1.2	SINAPI INSUMO	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO	HxMES	4,00	2.467,45	9.869,80
2.1.3	SINAPI INSUMO	41084	SERVENTE	HxMES	4,00	1.669,67	6.678,69
2.2			<b>PRODUÇÃO</b>				27.421,08
2.2.1	SINAPI INSUMO	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	HxMES	4,00	6.855,27	27.421,08
2.3			<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>				41.768,22
2.3.1	SINAPI INSUMO	40820	TOPOGRAFO	HxMES	4,00	5.009,03	20.036,11
2.3.2	SINAPI INSUMO	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMES	4,00	3.763,35	15.053,41
2.3.3	SINAPI INSUMO	41084	SERVENTE	HxMES	4,00	1.669,67	6.678,69
2.4			<b>EQUIPE DE LABORATORIO</b>				12.237,40
2.4.1	SINAPI INSUMO	41090	AUXILIAR DE LABORATORIO	HxMES	4,00	1.389,68	5.558,71
2.4.2	SINAPI INSUMO	41084	SERVENTE	HxMES	4,00	1.669,67	6.678,69
3.0			<b>TERRAPLANAGEM</b>				1.495.486,64
3.1	SICRO 2	01 000 00	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	58.291,60	0,31	18.028,83
3.2	SICRO 2	01 100 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	13.957,18	5,02	70.118,41
3.3	SICRO 2	01 101 09	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	2.463,03	8,77	21.597,58
3.4	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	30.680,95	2,87	87.967,62
3.5	SICRO 2	01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	52.889,16	3,20	169.326,66
3.6	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. DMT=25,00KM	TKM	1.227.238,00	0,92	1.128.447,55
4.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				3.157.646,17
4.1	SICRO 2	02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	102.010,30	0,73	74.186,21
4.2	SICRO 2	02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	20.402,06	10,52	214.713,65
4.3	SICRO 2	02 220 00	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO - BRITA	M3	20.402,06	39,12	798.141,28
4.4	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=25,00KM	TKM	816.082,50	0,92	750.389,33
4.5	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=25,00KM	TKM	693.670,00	0,92	637.830,81
4.6	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=95,00KM	TKM	436.093,70	0,92	400.988,94
4.7	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM DMT=15,00KM	TKM	306.030,90	0,92	281.395,96
5.0			<b>REVESTIMENTO</b>				1.759.005,58
5.1	SICRO 2	02 300 00	IMPRIMAÇÃO	M2	102.010,30	0,26	26.434,17
5.2	SEINFRA / ANP MATERIAIS BETUMINOSOS	10809	AQUISIÇÃO DE CM -30	T	153,02	2.527,48	386.754,44
5.3	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM	TKM	68.856,75	0,41	28.203,47
5.4	SICRO 2	02 501 01	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ EMULSÃO	M2	102.010,30	2,74	279.690,53
5.5	SICRO 2	02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	102.010,30	0,18	18.759,73
5.6	SEINFRA / ANP MATERIAIS BETUMINOSOS	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	T	408,04	1.439,86	587.518,93
5.7	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT=450,00 KM	TKM	183.618,45	0,41	75.209,43
5.8	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. - DMT=95,00	TKM	387.639,14	0,92	356.434,89
6.0			<b>DRENAGEM</b>				325.517,73
6.1	SICRO 2	04 910 04	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04	M	2.850,00	15,10	43.025,16
6.2	SICRO 2	04 940 53	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 03 AC/BC	M	66,70	91,29	6.089,03
6.3	SICRO 2	04 900 53	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 AC/BC	M	6.940,00	30,13	209.075,98



OBRA: ESTADADA LAVRAS DA MANGABEIRA AO DISTRITO DE ARROJADO  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
ENDEREÇO: ESTRADA LAVRAS DA MANGABEIRA AO DISTRITO DE ARROJADO  
OBSERVAÇÃO: EXT= 14,57KM



PREÇO BASE: SICRO 2 NOVEMBRO 2016 S/  
DESONERAÇÃO, SINAPI NOVEMBRO 2017 SEM  
DESONERAÇÃO E SEINFRA/ANP, VERSÃO 2017/12

BDI: 19,63%

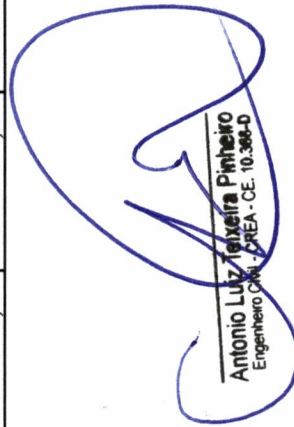
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNT S/ BDI	VALOR TOTAL
	ORGÃO	CODIGO					
6.4	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. - DMT=25,00KM	TKM	14.694,97	0,92	13.512,05
6.5	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M3 PARA ROCHA - RODOVIA EM LEITO NATURAL - DMT=95,00KM	TKM	58.030,71	0,92	53.359,34
6.6	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT= 7,00KM	TKM	1.008,48	0,42	421,50
6.7	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT= 7,00KM	TKM	79,63	0,42	33,28
6.8	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. DMT= 7,00KM	TKM	3,29	0,42	1,38
7.0			<b>OBRAS D' ARTES CORRENTES</b>			-	<b>110.176,49</b>
7.1	SICRO 2	04 000 00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT	M3	107,47	38,77	4.166,56
7.2	SICRO 2	04 101 03	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL	UND	26,00	1.453,02	37.778,57
7.3	SICRO 2	04 100 03	CORPO BSTC D=1,00M	M	104,00	555,76	57.799,41
7.4	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. - DMT=25,00KM	TKM	1.967,55	0,92	1.809,17
7.5	SICRO 2	09 001 07	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAVIM. - DMT=25,00KM	TKM	3.480,75	0,92	3.200,56
7.6	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. - DMT=7,00KM	TKM	111,75	0,42	46,71
7.7	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. - DMT=7,00KM	TKM	17,47	0,42	7,30
7.8	SICRO 2	09 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. - DMT=95,00KM	TKM	12.844,00	0,42	5.368,22
8.0			<b>OBRAS D' ARTES CORRENTES</b>			-	<b>233.302,83</b>
8.1	SICRO 2	06 400 02	CERCA ARAME FARP. C/ MOURÃO CONCR. SEÇÃO TRIANGULAR	M	11.658,32	20,01	233.302,83
9.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>			-	<b>220.936,26</b>
9.1	SICRO 2	06 100 31	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	4.371,87	17,94	78.425,42
9.2	SICRO 2	06 121 01	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	7.287,00	17,01	123.957,58
9.3	SICRO 2	06 200 02	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	62,32	297,71	18.553,26
10.0			<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>			-	<b>28.549,16</b>
10.1	SICRO 2	01 105 01	EXPURGO DE JAZIDA (CONST E RESTR)	M3	6.468,44	2,32	15.031,57
10.2	SICRO 2	01 930 00	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	64.684,38	0,21	13.517,59
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>8.033.151,97</b>
<b>BDI 19,63%</b>							<b>1.576.907,73</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>9.610.059,70</b>

Antonio Luiz Teixeira Pimenta  
Engenheiro Civil - CREA / CE. 10.388-D

OBRA: ESTRADA LAVRAS DA MANGABEIRA AO DISTRITO DE ARROJADO  
MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL		
			COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	569.438,98	50,00%	284.719,49	50,00%	284.719,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	569.438,98	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	133.092,12	50,00%	66.546,06	50,00%	66.546,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	133.092,12	100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM	1.495.486,64	30,00%	448.645,99	30,00%	448.645,99	40,00%	598.194,66	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%	1.495.486,64	100,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	3.157.646,17	0,00%	-	30,00%	947.293,85	30,00%	947.293,85	20,00%	631.529,23	20,00%	631.529,23	0,00%	-	0,00%	3.157.646,17	100,00%
5.0	REVESTIMENTO	1.759.005,58	0,00%	-	30,00%	527.701,67	30,00%	527.701,67	20,00%	351.801,12	20,00%	351.801,12	0,00%	-	0,00%	1.759.005,58	100,00%
6.0	DRENAGEM	325.517,73	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	97.655,32	30,00%	97.655,32	20,00%	65.103,55	20,00%	65.103,55	0,00%	325.517,73	100,00%
7.0	OBRAS D' ARTES CORRENTES	110.176,49	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	33.052,95	30,00%	33.052,95	20,00%	22.035,30	20,00%	22.035,30	0,00%	110.176,49	100,00%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	233.302,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	93.321,13	40,00%	46.660,57	40,00%	46.660,57	0,00%	233.302,83	100,00%
9.0	SINALIZAÇÃO	220.936,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	66.280,88	30,00%	66.280,88	40,00%	88.374,50	40,00%	220.936,26	100,00%
10.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL	28.549,16	20,00%	5.709,83	20,00%	5.709,83	20,00%	5.709,83	20,00%	5.709,83	20,00%	5.709,83	0,00%	-	0,00%	28.549,16	100,00%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>8.033.151,97</b>	<b>805.621,37</b>	<b>2.280.616,90</b>	<b>2.209.608,28</b>	<b>2.280.616,90</b>	<b>2.209.608,28</b>	<b>1.279.350,46</b>	<b>1.189.120,47</b>	<b>1.279.350,46</b>	<b>1.189.120,47</b>	<b>1.422.544,82</b>	<b>268.834,48</b>	<b>321.606,69</b>	<b>268.834,48</b>	<b>8.033.151,97</b>	<b>8.033.151,97</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO COM BDI</b>		<b>9.610.059,70</b>	<b>963.764,85</b>	<b>2.728.302,00</b>	<b>2.643.354,39</b>	<b>2.728.302,00</b>	<b>2.643.354,39</b>	<b>1.530.486,95</b>	<b>1.422.544,82</b>	<b>1.530.486,95</b>	<b>1.422.544,82</b>	<b>1.422.544,82</b>	<b>321.606,69</b>	<b>321.606,69</b>	<b>321.606,69</b>	<b>9.610.059,70</b>	<b>9.610.059,70</b>

  
Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil - CREA - CE. 10.366-D







## DECLARAÇÃO



Lavras da Mangabeira, 02 de Março de 2018

**CONCORRENCIA Nº 2018.01.16.01**

A AL TEIXEIRA PINHEIRO VEM POR MEIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. ANTONIO LUIZ TEIXEIRA PINHEIRO DECLARAR QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

.....  
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**



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

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80
R	RISCOS	0,50

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	5,00

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (0,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>19,63%</b>
--------------	---------------

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

  
Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
Engenheiro Civil - CREA/CE. 10.388-D





**A.L TEIXEIRA PINHEIRO**  
**CNPJ: 69.374.585/0001-06**  
**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,63	0,48
D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>118,19</b>	<b>74,47</b>

  
 Antonio Luiz Teixeira Pinheiro  
 Engenheiro Civil - CREA / CE 10.388-D





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS

**CÓDIGO:** 1.1.1      **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
Auxiliar	88251	h	118,19%	4,000	4,67	40,76
Carpinteiro	T603	h	118,19%	6,340	6,49	89,78
Eletricista	88264	h	118,19%	4,000	6,49	56,64
Serralheiro	T610	h	118,19%	4,000	6,49	56,64
Servente	T701	h	118,19%	7,030	4,30	65,96

**TOTAL (B) R\$309,78**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)**      1 M2/h      **CUSTO TOTAL (A+B) / C**      **(D) R\$309,78**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Concr estr fck=15MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1A0141551	m3	234,60	0,01500	3,52
PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	73372	m2	41,05	1,02000	41,87
PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	73465	m2	3,14	1,00000	3,14
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	74157/003	m3	47,08	0,01500	0,71
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	1346	m2	21,80	0,38600	8,41
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1607	cj	0,16	0,21400	0,03
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	2370	un	6,35	0,00570	0,04
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	4448	m	11,78	0,70000	8,25
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4491	M	6,45	0,90000	5,81
Pregos de ferro 18x30	M320	kg	3,94	0,10000	0,39
CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	5085	un	13,70	0,00580	0,08
PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	5088	un	4,11	0,00580	0,02
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	7194	m2	19,65	0,31800	6,25
VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	10490	m2	69,68	0,02300	1,60
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5" CM	10555	un	74,96	0,01150	0,86
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	10567	m	8,68	0,25000	2,17
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	10952	kg	4,38	0,30300	1,33
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	11056	un	0,19	1,28000	0,24
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	11443	un	5,55	0,03460	0,19
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	11467	un	10,28	0,00580	0,06
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	11891	m	2,21	0,53600	1,18
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	12128	un	3,48	0,02300	0,08
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	12147	UN	7,88	0,02200	0,17
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	12296	un	2,04	0,04610	0,09
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	12298	un	10,56	0,04610	0,49

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	21127	un	1,46	0,02400	0,04
---	-------	----	------	---------	------

**TOTAL (E) R\$87,02**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$396,80**

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\$396,80
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$77,89
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$474,69



  
**Antonio Luiz Teixeira Pinheiro**  
 Engenheiro Civil / CREA / CE. 10.368-D





### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 3

**SERVIÇO:** ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA

UNIDADE: UND

**CÓDIGO:** 1.1.2

**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
Eletricista	88264	h	118,19%	8,000	6,49	113,28
Servente	T701	h	118,19%	8,000	4,30	75,06
						0,00
<b>TOTAL</b>						<b>(B) R\$188,34</b>

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)** 1 UND/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$188,34**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	406	un	26,99	0,13333	3,60
CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	420	un	15,38	2,00000	30,76
BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	855	cj	1,02	2,00000	2,04
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	857	M	5,01	3,00000	15,03
FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	937	m	4,13	27,00000	111,51
CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1062	un	184,80	1,00000	184,80
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	1096	un	40,25	2,00000	80,50
LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	1892	un	1,15	4,00000	4,60
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	2392	un	44,66	1,00000	44,66
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	2685	m	3,41	8,00000	27,28
PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)	2731	m	7,47	7,96000	59,46
HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	3379	un	24,31	1,00000	24,31
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4346	un	3,35	2,00000	6,70
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	11267	un	165,40	2,00000	330,80
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	11818	un	2,68	8,00000	21,44
CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	12034	un	2,21	2,00000	4,42
<b>TOTAL</b>					<b>(E) R\$951,91</b>

**CUSTO UNITÁRIO (D+E)** **(F) R\$1.140,25**

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\$1.140,25

BONIFICAÇÃO

(H) x (BDI) = (I)

(I) R\$223,83

PREÇO UNITÁRIO

(H) + (I) = (J)

(J) R\$1.364,08







## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 5

**SERVIÇO:** SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM UNIDADE: UND

**CÓDIGO:** 1.1.3

**DATA BASE:**

**DATA:**

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
Betoneira: Penedo: 320 L	E301	0,144	1,00	0,00	19,87	16,42	2,86

**TOTAL**

**(A) R\$2,86**

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Armador	T605	h	118,19%	0,979	6,49	13,86
Pedreiro	T604	h	118,19%	11,639	6,49	164,81
Poceiro	88313	h	118,19%	22,552	6,49	319,35
Servente	T701	h	118,19%	16,435	4,30	154,20

**TOTAL**

**(B) R\$652,22**

<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>	1 UND/h	<b>CUSTO TOTAL (A+B) / C</b>	<b>(D) R\$655,08</b>
-------------------------------	---------	------------------------------	----------------------

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
Aço D=10mm CA 50	AM05	kg	2,94	14,07400	41,38
Arame recozido n 18	M319	kg	4,44	0,24500	1,09
Areia	M704	m3	15,00	0,25900	3,89
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	1106	kg	0,69	11,94800	8,24
Cimento portland CP - 32	M202	kg	0,37	70,85900	26,22
Brita 2	AM36	m3	28,00	0,35200	9,86
Brita 1	AM35	m3	28,00	0,04200	1,18
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	7258	un	0,20	1.443,00000	288,60

**TOTAL**

**(E) R\$380,46**

<b>CUSTO UNITÁRIO (D+E)</b>	<b>(F) R\$1.035,54</b>
-----------------------------	------------------------

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\$1.035,54</b>
<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>(H) x (BDI) = (I)</b>	<b>(I) R\$203,28</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>(H) + (I) = (J)</b>	<b>(J) R\$1.238,82</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO, INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO

**CÓDIGO:** 1.1.4      **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
Carpinteiro	T603	h	118,19%	2,513	6,49	35,59
Pedreiro	T604	h	118,19%	0,513	6,49	7,26
Servente	T701	h	118,19%	2,564	4,30	24,06

**TOTAL (B) R\$66,91**

**PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h      CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$66,91**

MATERIAL ( P/ UNIDADE )	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	I0198	M	17,71	1,70940	30,27
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	I0528	M2	13,08	1,86290	24,37
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	I0983	UN	7,50	0,03420	0,26
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	I1075	M	3,22	0,10260	0,33
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	I1824	M	1,35	0,86500	1,17
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	I2311	UN	5,68	0,27350	1,55
FECHADURA DE SOBREPOR	I2331	UN	34,90	0,03420	1,19
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	I2340	M	1,04	3,21000	3,34
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	I2357	UN	8,56	0,06840	0,59
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	I2373	UN	2,03	0,10260	0,21
PREGO 1 1/2" x 14	I2408	KG	8,48	0,10260	0,87
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	I2429	M2	49,50	0,20510	10,15
TARGETA DE FERRO 2"	I2433	UN	3,90	0,13680	0,53
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	I2440	UN	16,21	0,68380	11,08
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	I2444	UN	5,23	0,10260	0,54
BARROTE DE 2"x2"	I0197	M	4,90	1,02560	5,03
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	C0836	M3	265,09	0,01480	3,92
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	C1915	M2	27,82	1,38390	38,50

**TOTAL (E) R\$133,90**

**CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$200,81**

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\$200,81
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$39,42
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$240,23

