

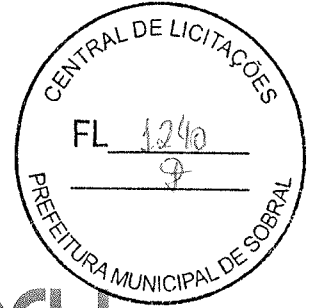


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P198808/2022	<b>Data Abertura :</b> 16/05/2022 - 08:36
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> Mandacaru Empreendimentos	
<b>Observação :</b> PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 22004-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	16/05/2022 - 08:36	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten signature]*



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

*Handwritten signature and initials:*  
A large arrow pointing downwards from the word 'MUNICÍPIO' (partially visible) to the word 'PROPOSTA' (partially visible).  
Handwritten initials 'MLT' at the bottom right.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA  
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$: 916.425,82 (Novecentos e Dezesesseis Mil, Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (**CENTO E OITENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

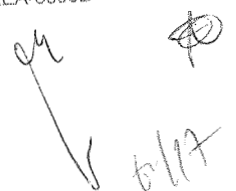
MASSAPÊ – CE, 13 de MAIO de 2022

  
**CAROLINE S. DE SOUSA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 606.831.313-11  
**CAROLINE SILVA DE SOUSA**  
REPRESENTANTE

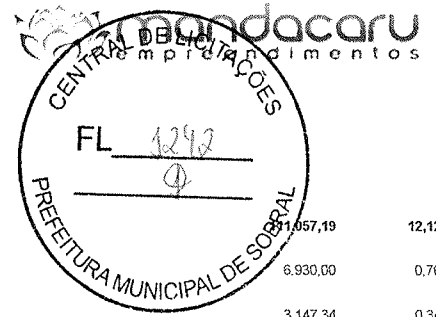
  
**FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS**  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)999029372



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**MODALIDADE:** CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01	911.057,19	12,12
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.930,00	0,76
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.147,34	0,34
1.3	PAVIMENTAÇÃO	100.979,85	11,02
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02	109.192,07	11,91
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.881,00	0,75
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.147,34	0,34
2.3	PAVIMENTAÇÃO	99.163,73	10,82
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	169.382,76	18,48
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.548,00	1,15
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.147,34	0,34
3.3	PAVIMENTAÇÃO	155.687,42	16,99
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	369.416,13	40,31
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22.673,00	2,47
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.147,34	0,34
4.3	PAVIMENTAÇÃO	343.595,79	37,49
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	157.377,67	17,17
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.703,00	1,06
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.147,34	0,34
5.3	PAVIMENTAÇÃO	144.527,33	15,77
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>916.425,82</b>	<b>100,00</b>

Novecentos e Dezesseis Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

*(Handwritten signature and initials)*  
 63/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 PREFEITURA: À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA

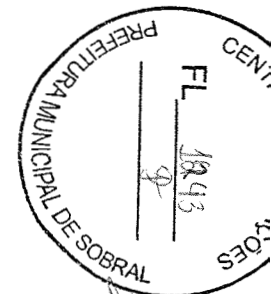


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01</b>								<b>111.057,19</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>6.930,00</b>
1.1.1	COMP.04	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	%	100,00	55,18	25,59	69,30	6.930,00
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.147,34</b>
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	73,23	25,59	91,97	551,82
1.2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	219,64	25,59	275,85	1.655,10
1.2.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	748,80	25,59	940,42	940,42
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>100.979,85</b>
1.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.130,77	1,11	25,59	1,39	2.961,77
1.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.934,02	23,72	25,59	29,79	57.614,46
1.3.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	655,84	34,73	25,59	43,62	28.607,74
1.3.4	COMP.03	PRÓPRIA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	655,84	10,52	25,59	13,21	8.663,65
1.3.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.130,77	1,17	25,59	1,47	3.132,23
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02</b>								<b>109.192,07</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>6.881,00</b>
2.1.1	COMP.04	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02	%	100,00	54,79	25,59	68,81	6.881,00
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.147,34</b>
2.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	73,23	25,59	91,97	551,82
2.2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	219,64	25,59	275,85	1.655,10
2.2.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	748,80	25,59	940,42	940,42
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>99.163,73</b>
2.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.026,80	1,11	25,59	1,39	2.817,25
2.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.920,16	23,72	25,59	29,78	54.222,57
2.3.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	688,80	34,73	25,59	43,62	30.045,46
2.3.4	COMP.03	PRÓPRIA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	688,80	10,52	25,59	13,21	9.099,05
2.3.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.026,80	1,17	25,59	1,47	2.979,40
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03</b>								<b>169.382,76</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>10.548,00</b>
3.1.1	COMP.04	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03	%	100,00	83,99	25,59	105,48	10.548,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.147,34</b>
3.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	73,23	25,59	91,97	551,82
3.2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	219,64	25,59	275,85	1.655,10
3.2.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	748,80	25,59	940,42	940,42
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>156.687,42</b>

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos

ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

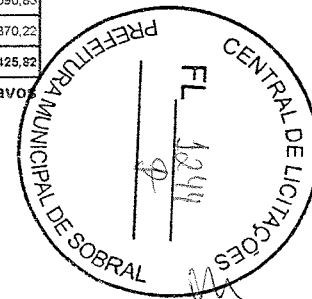


10/05

3.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.202,50	1,11	25,59	1,39	4.451,48
3.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.882,00	23,72	25,59	29,79	85.862,23
3.3.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.067,50	34,73	25,59	43,62	46.564,35
3.3.4	COMP.03	PRÓPRIA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	1.067,50	10,52	25,59	13,21	14.101,68
3.3.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.202,50	1,17	25,59	1,47	4.707,68
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04</b>								<b>389.416,13</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>22.873,00</b>
4.1.1	COMP.04	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04	%	100,00	130,53	25,59	226,73	22.673,00
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.147,34</b>
4.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	73,23	25,59	91,97	551,82
4.2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	219,64	25,59	275,85	1.655,10
4.2.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	748,80	25,59	940,42	940,42
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>343.595,79</b>
4.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.045,20	1,11	25,59	1,39	9.792,83
4.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.340,68	23,72	25,59	29,79	188.888,86
4.3.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2.348,40	34,73	25,59	43,62	102.427,21
4.3.4	COMP.03	PRÓPRIA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2.348,40	10,52	25,59	13,21	31.022,36
4.3.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.792,20	1,17	25,59	1,47	11.454,53
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05</b>								<b>157.377,67</b>
<b>5.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>9.703,00</b>
5.1.1	COMP.04	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01	%	100,00	77,26	25,59	97,03	9.703,00
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.147,34</b>
5.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	73,23	25,59	91,97	551,82
5.2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	219,64	25,59	275,85	1.655,10
5.2.3	COMP.02	PRÓPRIA	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	748,80	25,59	940,42	940,42
<b>5.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>144.527,33</b>
5.3.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.972,94	1,11	25,59	1,39	4.132,39
5.3.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.675,64	23,72	25,59	29,79	79.707,32
5.3.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	990,98	34,73	25,59	43,62	43.226,55
5.3.4	COMP.03	PRÓPRIA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	990,98	10,52	25,59	13,21	13.090,83
5.3.5	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.972,94	1,17	25,59	1,47	4.370,22
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>916.425,82</b>	

Novcentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

Francisco Alrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D



6/10

Handwritten mark or signature.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,37000000	4.715,08	1.744,58
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	14.514,46	3.773,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.518,34
					VALOR:	55,18

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,46	12,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,75	8,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,41	19,85
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,44	0,82
					TOTAL MATERIAL:	42,13
					VALOR:	73,23

1.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	219,64	219,64
					TOTAL MATERIAL:	219,64
					VALOR:	219,64

1.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	748,80
					VALOR:	748,80

1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,67	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,20	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	79,27	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	36,00	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	76,25	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,94	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,42	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,65	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	84,24	0,24
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,76	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	46,27	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
					VALOR:	1,11

1.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,81	0,46
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806/D

06/17

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,31	3,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	23,12	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,67	
<b>VALOR:</b>					23,72	



### 1.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,71	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	232,61	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,84	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					22,28	
<b>VALOR:</b>					34,73	

### 1.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	35,05	10,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,52	
<b>VALOR:</b>					10,52	

### 1.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,17	
<b>VALOR:</b>					1,17	

### 2.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 02 (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	4.715,08	1.414,52
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,28000000	14.514,46	4.064,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5.478,57	
<b>VALOR:</b>					54,78	

### 2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,46	12,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,75	8,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,41	19,85
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,44	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,13	
<b>VALOR:</b>					73,23	

### 2.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	219,94	219,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					219,94	
<b>VALOR:</b>					219,94	

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREIA 82050

### 2.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80



CENTRAL DE LICITAÇÕES		748,80
TOTAL MAO DE OBRA:		748,80
FL VALOR:	1247	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JERICAL		

### 2.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,91	0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000		0,28
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,20	0,08
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	79,27	0,03
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,00	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	76,25	0,07
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,94	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,42	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,65	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	94,24	0,24
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,76	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	46,27	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						1,11

### 2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,81	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,31	3,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	23,12	3,47
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR:						23,72

### 2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,71	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	232,61	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,84	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						22,28
VALOR:						34,73

### 2.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	35,05	10,52
TOTAL SERVICOS:						10,52
VALOR:						10,52

### 2.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

ly

Ⓟ

02/2

**3.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 03 (%)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	4.715,08	2.593,29
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	14.514,46	5.805,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8.399,08
VALOR:						83,99



**3.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,46	12,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,75	8,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,41	19,85
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,44	0,82
TOTAL MATERIAL:						42,13
VALOR:						73,23

**3.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	219,64	219,64
TOTAL MATERIAL:						219,64
VALOR:						219,64

**3.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:						748,80
VALOR:						748,80

**3.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,67	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,20	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	79,27	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,00	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	76,25	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,94	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,42	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,65	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	94,24	0,24
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,76	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	46,27	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						1,11

Francisco Airando de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

**3.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,81	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,31	3,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	23,12	3,47
TOTAL MATERIAL:						6,67

09/17

**3.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,71	0,13
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	232,61	0,16
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,03
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,64	0,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					22,28
<b>VALOR:</b>					34,73

**3.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	35,05	10,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,52
<b>VALOR:</b>					10,52

**3.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,17
<b>VALOR:</b>					1,17

**4.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 04 (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,52000000	4.715,08	7.166,92
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,75000000	14.514,46	10.885,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18.052,77
<b>VALOR:</b>					180,53

**4.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0597 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,46	12,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,75	8,75
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,41	19,85
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	5,44	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					42,13
<b>VALOR:</b>					73,23

**4.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	219,64	219,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					219,64
<b>VALOR:</b>					219,64

**4.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					748,80
<b>VALOR:</b>					748,80

**4.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,91	0,04
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,67	0,28



Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-88060

10/12

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,20	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0003897	76,25	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0015231	38,00	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	76,25	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,94	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0017949	1,42	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,65	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00236470	94,76	0,24
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,76	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	46,27	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					1,11	

#### 4.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,81	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,58	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,31	3,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	23,12	3,47
TOTAL MATERIAL:					6,67	
VALOR:					23,72	

#### 4.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,71	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	232,61	0,16
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,84	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:					22,28	
VALOR:					34,73	

#### 4.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

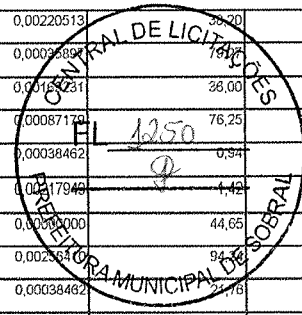
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	35,05	10,52
TOTAL SERVICOS:					10,52	
VALOR:					18,52	

#### 4.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

#### 5.1.1. COMP.04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - LOTE 01 (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,71500000	4.715,08	3.371,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	14.514,46	4.354,34
TOTAL MAO DE OBRA:					7.725,62	
VALOR:					77,26	



Francisco Afrânio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 8306D

M

P

MA

**5.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	12,46	12,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,75	8,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,41	19,85
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000		0,82
TOTAL MATERIAL:						42,13
VALOR:						73,23

**5.2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	219,64	219,64
TOTAL MATERIAL:						219,64
VALOR:						219,64

**5.2.3. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UN	160,00000000	4,68	748,80
TOTAL MAO DE OBRA:						748,80
VALOR:						748,80

**5.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	31,91	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,67	0,28
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	38,20	0,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	79,27	0,03
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	36,00	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	76,25	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,94	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	1,42	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,65	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	94,24	0,24
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	21,76	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	46,27	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						1,11

**5.3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,62	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	45,81	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	21,31	3,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	23,12	3,47
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR:						23,72

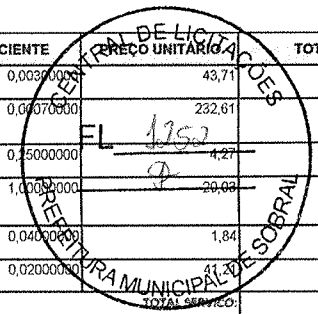
Francisco Antônio de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

**5.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

12/12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,71	0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	232,81	0,16
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,27	1,07
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,03	20,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,84	0,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,20	0,82
					TOTAL SERVIÇO:	22,28
					VALOR:	34,73



**5.3.4. COMP.03 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	35,05	10,52
					TOTAL SERVIÇO:	10,52
					VALOR:	10,52

**5.3.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

Francisco Afonso C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

*(Handwritten marks)*  
 P  
 m  
 11/17

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**MODALIDADE:** CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE CARACARÁ - LOTE 01	111.057,19	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			16.658,58	16.658,58	27.764,30	27.764,30	11.105,72	11.105,71	111.057,19
2	PAVIMENTAÇÃO - DISTRITO DE BILHEIRA - LOTE 02	109.192,07	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			16.378,81	16.378,81	27.298,02	27.298,02	10.919,21	10.919,20	109.192,07
3	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE VASSOURAS - DISTRITO DE TAPERUABA - LOTE 03	169.382,76	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			25.407,41	25.407,41	42.345,69	42.345,69	16.938,28	16.938,28	169.382,76
4	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE SETOR I - DISTRITO DE JAIBARAS - LOTE 04	369.416,13	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			55.412,42	55.412,42	92.354,03	92.354,03	36.941,61	36.941,62	369.416,13
5	PAVIMENTAÇÃO - LOCALIDADE DE CANUDOS - SEDE - LOTE 05	157.377,67	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			23.606,65	23.606,65	39.344,42	39.344,42	15.737,77	15.737,76	157.377,67
		916.425,82	137.463,87	137.463,87	229.106,46	229.106,46	91.642,59	91.642,57	916.425,82
			137.463,87	274.927,74	504.034,20	733.140,66	824.783,25	916.425,82	

Francisco Afonso G. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D



Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Handwritten mark at the bottom center of the page.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,77
<b>TOTAL</b>		<b>7,09</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,59%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Airanis C. de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

*Handwritten marks:*  
 A large checkmark-like signature on the left.  
 A circled 'P' on the right.  
 The date '15/17' written at the bottom right.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NOS DISTRITOS DE CARACARÁ, BILHEIRA, TAPERUABA, JAIBARAS E CANUDOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004 - SEINFRA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

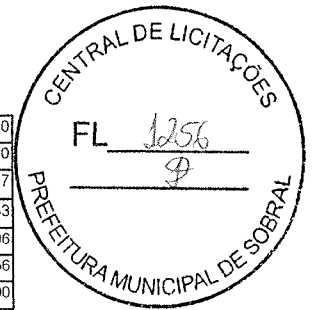
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--

Francisco Antônio de Vasconcelos  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-8806D

Ⓟ

16/17



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

Ⓟ

MA

↙