



ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇO 13.08.01.2020

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$ 306.970,10 (TREZENTOS E SEIS MIL E NOVECENTOS E SETENTA REIS E DEZ CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,


31.172.201.0001-08  
IPAUMIRIM - CE  
A.L.S. CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
RUA A Nº 86 - BANDEIRANTES - IPAUMIRIM - CE  
CNPJ 31.172.201.0001-08

AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM CE 2 DE SETEMBRO DE 2020

Jônatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 1512285-1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALUISIO DIÓGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	DATA: 26/03/2020	BDI: 28,85%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	65,20%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
					132010

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>13.386,28</b>
1.1	CPM102	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	MES	4,00	3.346,57	13.386,28
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.509,79</b>
2.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.460,24	0,29	1.293,47
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	17,00	251,36	4.216,32
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>382.543,33</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.460,24	2,38	10.615,37
3.2	C3993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.042,31	79,10	319.746,72
3.3	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,252	25,61	31.820,94
3.4	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,91	48,61	2.037,25
3.5	C0338	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	41,91	437,06	18.323,05
		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>5.530,70</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.460,24	1,24	5.530,70
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>320.874,49</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>86.095,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>406.970,10</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS PISAS DO BAIRO ALUISIO NUNES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	DATA: 26/09/2020	BDI: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,81
	<b>TOTAL</b>	<b>6,59</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,15</b>



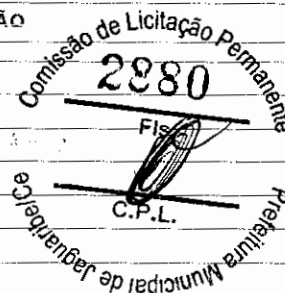
BDI = 26,85%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALUISIO DIOGENES LA CIDADE DE JAGUARIBE CE	DATA : 26/08/2020	SOL : 26,65%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	0,261 COM DESONERACAO
			COMPOZIÇÕES PROPRIAS
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		85,20%	12/2018
		<b>REF.:</b>	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,93	9,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

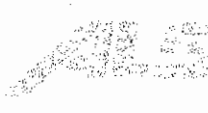
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

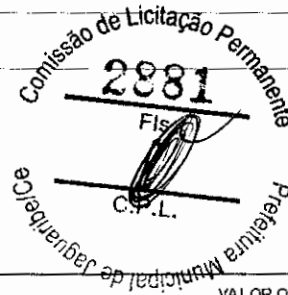
Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,69%

A + B + C + D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELELEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALUISIO LIOGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	DATA: 28/09/2020	SDI: 26,05%	
	LOCAL:	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFPA	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	HORA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.386,28	3,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.509,79	1,35
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	382.543,33	94,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.530,70	1,36
VALOR ORÇAMENTO:		320.874,49	100,00
VALOR BDI TOTAL:		86.095,61	
VALOR TOTAL:		406.970,10	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDRO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS FUSAS DO BAIRRO ALÍSSIO DIOGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE

LOCAL: PREFEITURA DE JAGUARIBE CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA: 26/09/2020

VERSÃO: 02. - GOV. BERNARDO - 01

COMPOSIÇÕES PRO-PRAS

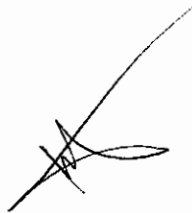
SEMFRA

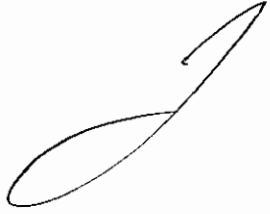
BDI: 36,85%

HORA MES ANO: 50,20% 12/2019


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.386,28	25,00%	25,03%	25,00%	25,00%	100,00%
			3.346,57	3.346,57	3.346,57	3.346,57	13.386,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.509,79	92,12%	1,95%	5,96%	5,96%	100,00%
			4.539,69	323,37	323,37	323,36	5.509,79
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	382.543,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			95.635,83	95.635,83	95.635,83	95.635,84	382.543,33
4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.530,70				100,00%	100,00%
						5.530,70	5.530,70
		406.970,10	103.522,09	99.305,77	99.305,77	104.836,47	406.970,10
			103.522,09	202.827,86	303.133,63	406.970,10	406.970,10








## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM RIJUNTAMENTO DE DIVERSAS TIPOLOGIAS DO BARRIO ALUIZIO DIÓGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	DATA: 28/08/2020	BDI: 76,05%	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	0361 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	89,20% 126,013

### 1.1. CPMJ 02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

<b>FIS</b>	<b>C.P.L.</b>	<b>VALOR:</b>
		2.639,21

### 2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHF)	SEINFRA	H	0,00100000	60,00	0,07
10753	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,37	0,05
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00300000	21,25	0,04
12445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	26,41	0,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

### 2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	52,95
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,85	52,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,05	39,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>145,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,93	2,58
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	5,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
16295	LUNA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES IMPRESSÃO LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,60	72,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00640	CONCRETO FORTIFICADO COM FIBRA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	442,02	5,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,99</b>

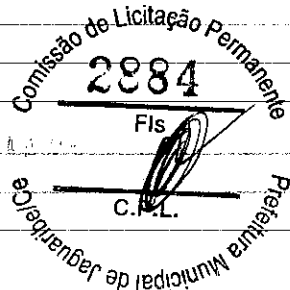
### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO TANQUE 3000 L (CHF)	SEINFRA	H	0,00112821	39,25	0,04
10607	COMPA. DE PNEUOPRIMO VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220512	61,53	0,14
10610	COMPA. PE DE CARNIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHF)	SEINFRA	H	0,00169231	55,44	0,09
10605	GRADE DE DISCOS (CHF)	SEINFRA	H	0,00038492	3,00	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	60,00	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHF)	SEINFRA	H	0,00038492	25,54	0,01
10666	CAMINHÃO TANQUE 3000 L (CHF)	SEINFRA	H	0,00400000	126,43	0,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALUISIO DIOGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	<b>DATA:</b> 26/09/2020	<b>SGT:</b> 38.65%
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0261 DDM DESONERADA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>HORA:</b> 85,70%
			<b>MES:</b> -
			<b>REF.:</b> 13/2019
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> -

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPACT DE PNEUS PREG VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035997	183,96	0,06
10723	COMPACT DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	155,78	0,14
10729	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,23	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,67	0,52
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,60	0,19
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,71</b>



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,03	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,88</b>

### 3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,53	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,77</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,03	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 14 CM)	SEINFRA	LN	33,00000000	1,24	39,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,51</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	0,02000000	360,10	7,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,36</b>

### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (IV)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PCDRLEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,65	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,03	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,92</b>

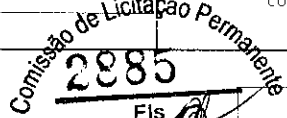
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA F/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,97</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08503	CADAÇÃO EM DUAS DEBÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	0,25000000	3,58	0,87
02794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,96	0,52
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,20	0,14
03263	CONCRETO P/BANQUETA, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	264,17	9,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALUISIO DIÓGENES DA CIDADE DE JAGUARIBE CE	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 25,05%	
	<b>LOCAL:</b> PREFEITURA DE JAGUARIBE CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 0251 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 65,20%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>REF.:</b> 132018

  
 Fis.

	<b>VALOR:</b>	20,19
--	---------------	-------

### 3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENITE	SEINFRA	H	2,93000000	13,05	38,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,32</b>

### 3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENITE	SEINFRA	H	10,00000000	13,68	130,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,80</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,93	73,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K15	220,00000000	0,48	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENITE	SEINFRA	H	0,07500000	12,93	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,98</b>



