



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES  
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

DATA: 20/08/2019 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: REF: 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	4,05	14,18
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,57	1,27
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,46	20,56
TOTAL MATERIAL:					40,46
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,97
VALOR COM ENCARGOS:					70,83

## 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,04	9,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,70	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:					17,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84
VALOR SEM ENCARGOS:					33,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,74
VALOR COM ENCARGOS:					47,89

## 4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,04	4,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,70	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,26	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	361,73	0,72
TOTAL SERVICO:					0,72
VALOR SEM ENCARGOS:					12,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					19,19

## 4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,04	2,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,70	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

COMISSÃO 2286  
 JM  
 MA 1000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA: 20/08/2019	BDI: 25,00%		
<b>LOCAL:</b>	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	51,65	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,03	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,43	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,59</b>

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,10000000	9,04	0,90
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	6,70	1,00
12543	SERVENTE				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,90</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,00610000	47,89	0,29
10109	AREIA MEDIA	KG	2,43000000	0,43	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,86</b>

### 5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,60000000	9,04	5,42
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,70	4,02
12543	SERVENTE				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,44</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	0,02500000	229,70	5,74
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6				
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,65</b>

### 5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,72000000	9,04	6,51
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,70	4,82
12543	SERVENTE				
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M2	1,10000000	29,11	32,02
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,88	11,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,63</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

2287  
JM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES  
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

DATA: 20/08/2019 BDI: 25,00%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 HORA: 85,20% REF: 12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	64,28

### 5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	9,04	1,81
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,70	1,34
I2543	SERVENTE	TOTAL MAO DE OBRA:				3,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,23300000	2,69	0,63
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	TOTAL MATERIAL:				0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,46

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,70	40,19
I2543	SERVENTE	TOTAL MAO DE OBRA:				58,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,00000000	267,35	267,35
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	TOTAL SERVICIO:				267,35

VALOR SEM ENCARGOS:	325,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,81
VALOR COM ENCARGOS:	414,43

### 6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	1,13	0,23
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,80	0,64
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	TOTAL EQUIPAMENTO:				0,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	9,04	13,56
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,04	10,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,70	8,04
I2543	SERVENTE	TOTAL MAO DE OBRA:				32,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	0,03000000	51,65	1,55
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,77	2,07
I0508	CERA	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	0,03000000	15,79	0,47
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,10000000	29,95	3,00
I1101	ESMERIL N.36	TOTAL MATERIAL:				32,45

*(Handwritten signatures and marks)*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA: 20/08/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA: 95,20% MES: 12/2016	REF:

11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,95	1,50
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,28	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>27,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>92,15</b>

**7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,36	8,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,16	10,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,91</b>

**7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,36	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,16	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,96</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,20</b>

**7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,36	22,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,16	27,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70	16,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,35	16,20
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,27	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,81	8,43

Página: 6



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA:	20/08/2019	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	025.1 COM DESIGNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	REF.

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL MATERIAL:						62,50

VALOR SEM ENCARGOS:	128,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,48
VALOR COM ENCARGOS:	185,30

## 8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,36	0,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,04	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,90	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,20	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,19	2,21
TOTAL MATERIAL:						2,24

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,89

## 8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,36	0,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,04	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,20	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,91	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,95

## 8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,36	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,04	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23

*[Handwritten signatures and initials]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA: 20/08/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO
				HORA: 85,20%
				MES: -
				REF: 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,29	38,29
					TOTAL MATERIAL:	38,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,54
					VALOR COM ENCARGOS:	54,92

**8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,85000000	7,36	6,26
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,04	7,68
12320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,50000000	0,19	0,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	52,19
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")					
					TOTAL MATERIAL:	52,48

					VALOR SEM ENCARGOS:	66,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,88
					VALOR COM ENCARGOS:	78,30

**8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,30000000	7,36	24,29
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,04	29,83
12320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	15,08	30,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	153,97	153,97
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	80,66	80,66
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,11	62,11
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"					
					TOTAL MATERIAL:	330,69

					VALOR SEM ENCARGOS:	384,81
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	46,10
					VALOR COM ENCARGOS:	430,91

**8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	7,36	14,72
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
12320	ENCANADOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	104,04	104,04
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL					

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



 <b>S&amp;T</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES		DATA: 20/08/2019	BDI: 25,00%
	LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,41	178,41
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,25	21,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,08	15,08
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>350,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>383,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>411,23</b>

**8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

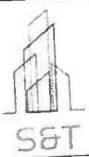
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,36	3,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,04	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,02	71,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,99</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,26</b>

**8.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,36	22,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70	16,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,65	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,03	3,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,43	1,29
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,02	2,65
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,92	2,46

Página: 9

2293  
M

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.	DATA: 20/08/2019 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85.20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 25.00% HORA: 85.20%	MES:

TOTAL MATERIAL:	36,43
VALOR SEM ENCARGOS:	102,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,16
VALOR COM ENCARGOS:	158,54

**8.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,36	3,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					20,26

**8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,70	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	402,13	402,13
TOTAL MATERIAL:					402,13
VALOR SEM ENCARGOS:					406,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					410,81

**9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	270,71	270,71
TOTAL SERVICO:					270,71

VALOR SEM ENCARGOS:					270,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					270,71

**9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,04	13,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,70	16,74
TOTAL MAO DE OBRA:					30,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES	DATA : 20/08/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,65	0,37
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,81	42,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,03	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,43	0,87
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	23,17	41,24
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,30	29,09
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,98	101,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>246,38</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>25,81</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>272,19</b>

**10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,36	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,05	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,34	1,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,77	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>10,03</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>5,27</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>15,30</b>

**10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,36	2,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,05	3,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,20</b>

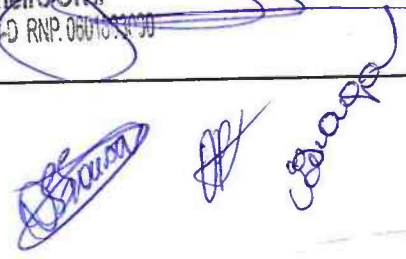
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,00	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,62	1,87
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,93	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>11,51</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>5,27</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>16,78</b>

**S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME**  
**CNPJ: 18.413.048/0001-64**

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 14164-D RNP: 060103490



## CARTA PROPOSTA

MAURITI-CE,  
À

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta no valor de **R\$ 56.278,96 (Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos)** para TOMADA DE PREÇO , cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE**, com prazo de execução conforme o edital, a contar da data emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o(a) sr(a). **NETWON BENTO DA SILVA**, portador(a) da carteira de Identidade nº 274541693 e CPF N°: 730.768.993-68, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência 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.

### DADOS DA EMPRESA

**FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME**  
**LOCALIZADA A RUA MONSENHOR TAVARES 119 – LOJA 08 PALMEIRAL CRATO –**  
**CEARÁ INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 08.486.985/0001-19 FONE: (88) 2141-0374 EMAIL:**  
**FLAP.OBRA@GMAIL.COM**

Atenciosamente,

CRATO-CE, 20 de agosto de 2019

**FLAP Construtora e Empreendimento LTDA – ME CNPJ: 08.48.985/00001-19**  
- Representante Legal da empresa-

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

**Luiz Humberto Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D

flapconstrucao@hotmail.com

Fone:  
**88 2141.0374**

**Rua Monsenhor Tavares, 119 L.0**  
Palmeiral / Crato -CE | CEP: 63100-53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE	DATA: 26/08/2019	BDI: 25,00%
		SEINFRA	12/2018
LOCAL:	MAURITI	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVICIOS PRELIMINARES					2.118,28
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,90	35,93	2.118,28
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					899,54
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,60	7,65	899,54
2.2	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	313,08	460,23
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,94	98,32	289,06
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	175,09	257,38
3		PAREDES E PAINÉIS					2.528,06
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	42,56	2.528,06
4		COBERTURA					4.484,30
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	67,74	4.484,30
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	45,87	3.036,59
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	18,35	307,18
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,70	9,18	253,47
5		REVESTIMENTO					480,22
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,76	4,66	460,22
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	98,76	23,58	2.328,76
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEL-S-PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	81,54	4.589,35
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	6,17	458,12
6		PISOS					1.398,76
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	396,25	1.398,76
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	56,90	88,29	5.000,28
7		INSTALAÇÕES ELETRICAS					504,78
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	84,13	504,78
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	17,42	69,68
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	177,34	886,70
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					450,40
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	5,63	450,40
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,00	8,57	248,53
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	52,57	210,28
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,93	149,86
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	412,42	1.649,68
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	393,58	1.967,95
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	82,55	330,20
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	151,80	759,00
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	19,39	96,95
8.10	C3442	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	393,18	393,18
9		ESQUADRIAS					2.331,90
9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	259,10	2.331,90
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	260,53	1.315,58
10		PINTURA					3.698,71
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	252,54	14,65	3.698,71
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	60,90	16,06	978,05
VALOR ORÇAMENTO:							45.023,17
VALOR BDI TOTAL:							11.255,79
VALOR TOTAL:							56.278,96

Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos

Luiz Humberto Lea  
Engenheiro Civil  
CREA: 105265

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.466.986/0001-19

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONTRATELHO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FREIANTES, LOCALIZADO NA RUA OLÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE		DATA : 26/08/2019		BDI : 25,00%		REF. 12/2018	
LOCAL:	MAURITI	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	VALOR (R\$)		MÊS 1	MÊS 2	Total parcela			
ITEM	DESCRIÇÃO								
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.116,28	100,00	2.116,28		100,00			2.116,28
2	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	1.906,31	100,00	1.906,31		100,00			1.906,31
3	PAREDES E PAINÉIS	2.528,06	100,00	2.528,06		100,00			2.528,06
4	COBERTURA	8.091,63	100,00	8.091,63		100,00			8.091,63
5	REVESTIMENTO	7.816,45	30,00	2.344,94	70,00	5.471,51			7.816,45
6	PISOS	6.599,04	30,00	1.979,71	70,00	4.619,33			6.599,04
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.461,16	100,00	1.461,16		100,00			1.461,16
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.178,90	100,00	6.178,90		100,00			6.178,90
9	ESQUADRIAS	3.647,58	100,00	3.647,58		100,00			3.647,58
10	PINTURA	4.677,76	100,00	4.677,76		100,00			4.677,76
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.255,79	59,10	6.652,17	40,90	23.019,80			11.255,79
		56.278,96		33.259,16		56.278,96			56.278,96

  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.496.585/0001-19



## CARTA PROPOSTA

MAURITI-CE,  
À

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta no valor de **R\$ 56.278,96 (Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos)** para TOMADA DE PREÇO , cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE**, com prazo de execução conforme o edital, a contar da data emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicado para esse fim o(a) sr(a). **NETWON BENTO DA SILVA**, portador(a) da carteira de Identidade nº 274541693 e CPF Nº: 730.768.993-68, como representante legal da empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência 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.

### DADOS DA EMPRESA

**FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME**  
**LOCALIZADA A RUA MONSENHOR TAVARES 119 – LOJA 08 PALMEIRAL CRATO –**  
**CEARÁ INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 08.486.985/0001-19 FONE: (88) 2141-0374 EMAIL:**  
**FLAP.OBRA@GMAIL.COM**

Atenciosamente,

CRATO-CE, 20 de agosto de 2019

**FLAP Construtora e Empreendimento LTDA – ME CNPJ: 08.48.985/00001-19**  
- Representante Legal da empresa -

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 105250

flapconstrucao@hotmail.com

Fone:  
**88 2141.0374**

**Rua Monsenhor Tavares, 119 L.0.**  
**Palmeiral / Crato -CE | CEP: 63100-53**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE	DATA: 26/08/2019	BDI: 25,00%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERATAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MAURITI	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	13,20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							2.116,28
1	SERVICOS PRELIMINARES						2.116,28
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	58,90	35,93	1.906,31
2	FUNDACÕES E ESTRUTURAS						
2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,80	7,65	899,64
2.2	CD842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	313,06	460,23
2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,94	98,32	289,06
2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,47	175,09	257,38
3	PAREDES E PAINÉIS						2.528,06
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	42,56	2.528,06
4	COBERTURA						8.091,63
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	66,20	67,74	4.484,39
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	66,20	45,87	3.036,56
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	18,36	307,18
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	9,18	263,47
5	REVESTIMENTO						7.816,45
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,76	4,66	460,22
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	98,76	23,58	2.326,76
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEL4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	61,54	4.569,35
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	6,17	458,12
6	PISOS						6.599,04
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	396,25	1.396,76
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	58,90	88,29	5.200,28
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.481,18
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	84,13	504,78
7.2	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	17,42	69,68
7.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	177,34	886,70
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						6.178,90
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	5,63	450,40
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	8,57	171,40
8.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	52,57	210,28
8.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,93	149,86
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	412,42	1.649,68
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	383,58	1.917,95
8.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	82,55	330,20
8.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	151,80	759,00
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	18,38	96,95
8.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	393,18	393,18
9	ESQUADRIAS						3.647,98
9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	259,10	2.331,90
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	260,53	1.315,68
10	PINTURA						4.877,76
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,54	14,85	3.809,71
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,90	16,06	978,05
VALOR ORÇAMENTO:							45.023,17
VALOR BDI TOTAL:							11.255,79
VALOR TOTAL:							56.278,96

Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos

Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 20525D

FLAP CONSTRUÇÕES E ENFERMEIROS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		DATA : 26/08/2019		BDI : 25,00%		HORA		REF.	
Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Olívio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE		VERSÃO		MÊS		85,20%		12/2018	
LOCAL:		FONTE		SEINFERRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
MAURITI		026.1							
CLIENTE:		VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		DESCRÇÃO							
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.116,28	100,00	2.116,28				2.116,28	100,00
2	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	1.906,31	100,00	1.906,31				1.906,31	100,00
3	PAREDES E PAINÉIS	2.528,06	100,00	2.528,06				2.528,06	100,00
4	COBERTURA	8.091,63	100,00	8.091,63				8.091,63	100,00
5	REVESTIMENTO	7.816,45	30,00	2.344,94		5.471,51	70,00	7.816,45	100,00
6	PISOS	6.599,04	30,00	1.979,71		4.619,33	70,00	6.599,04	100,00
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.461,16	100,00	1.461,16				1.461,16	100,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.178,90	100,00	6.178,90				6.178,90	100,00
9	ESQUADRIAS	3.647,58	100,00	3.647,58				3.647,58	100,00
10	PINTURA	4.677,76	100,00	4.677,76				4.677,76	100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.255,79	59,10	6.652,17		4.603,62	40,90	11.255,79	100,00
		56.278,96		33.259,16		23.019,80		56.278,96	
				33.259,16		56.278,96			


  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 105250


  
 FLAP CONSTRUÇÕES E PRENDIUMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Felicitosos, localizada na Rua Otávio Pimentão do Sousa, Centro do Mauriti/CE  
**LOCAL:** MAURITI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

**DATA:** 26/08/2019 **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018  
**FONTE:** SEINFRA **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>										
1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	59,90	0,00	0,00	0,00	35,93	2.116,28
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	117,60	2,49	4,49	0,00	0,70	869,64
2.1	C0842	CONCRETO PAVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	81,83	228,24	0,00	2,21	313,08
2.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,94	39,25	59,07	0,00	0,00	289,06
2.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	175,09	0,00	0,00	0,00	257,39
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,40	29,32	13,24	0,00	0,00	42,59
<b>COBERTURA</b>										
4	C4460	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	69,20	29,07	38,57	0,00	0,00	67,74
4.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	69,20	30,69	16,16	0,00	0,00	45,87
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	16,74	13,59	4,16	0,00	0,61	18,35
4.3	C0387	BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	28,70	8,61	0,57	0,00	0,00	293,47
<b>REVESTIMENTO</b>										
5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,76	3,38	1,28	0,00	0,00	4,66
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,76	16,88	3,86	0,00	0,72	23,59
5.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,25	20,09	41,45	0,00	0,00	61,54
5.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²), (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,25	5,57	0,60	0,00	0,00	6,17
<b>PISOS</b>										
6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,53	177,70	200,13	0,00	0,00	399,25
6.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	59,00	57,52	26,83	0,00	0,84	5.200,28
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
7	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	32,21	51,92	0,00	0,00	84,13
7.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	6,78	8,84	0,00	0,00	17,42
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	117,65	59,76	0,00	0,00	177,34
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>										
8	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	3,48	2,14	0,00	0,00	5,63
8.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	3,78	4,79	0,00	0,00	171,40
8.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,70	36,87	0,00	0,00	52,57
8.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,71	60,22	0,00	0,00	149,86
8.4	C0349	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	95,94	316,48	0,00	0,00	412,42
8.5	C3513	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA-ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	68,15	335,44	0,00	0,00	399,59
8.6	C2272	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	14,53	68,02	0,00	0,00	62,55
8.7	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	118,00	34,90	0,00	0,00	151,60
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,53	8,88	0,00	0,00	16,38
8.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	8,31	384,87	0,00	0,00	393,18
8.10										3.847,59
<b>ESQUADRIAS</b>										





9.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	299,10	266,10	2.331,90
9.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,05	63,72	206,81	0,00	0,00	200,53	1.315,80
10	<b>PINTURA</b>										
10.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	262,64	10,89	3,66	0,00	0,00	14,05	3.698,71
10.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	60,90	10,98	5,07	0,00	0,00	16,06	978,05
										VALOR ORÇAMENTO:	46.023,17
										VALOR BDI TOTAL:	11.255,70
										VALOR TOTAL:	66.278,86

Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D





<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Falra Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávia Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE		
<b>LOCAL:</b>	MAURITI		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		
<b>DATA:</b> 26/08/2019	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVICOS PRELIMINARES	2.116,28	3,76
2	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	1.906,31	3,39
3	PAREDES E PAINÉIS	2.528,06	4,49
4	COBERTURA	8.091,63	14,38
5	REVESTIMENTO	7.816,45	13,89
6	PISOS	6.599,04	11,73
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.481,16	2,60
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.178,90	10,98
9	ESQUADRIAS	3.647,58	6,48
10	PINTURA	4.677,76	8,31
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.255,79	20,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>45.023,17</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>11.255,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>56.278,96</b>	

Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos

  
FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE	DATA:	26/08/2019	BDI: 25,00%		
	LOCAL:	MAURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	UNID:	H	HORA:	85,20%	REF:



**1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,350493000	9,83	3,37
12543	SEINFRA	H	2,246750000	7,13	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:					19,40
VALOR SEM ENCARGOS:					19,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,53
VALOR COM ENCARGOS:					35,93
VALOR BDI (25.00%):					8,98
VALOR COM BDI:					44,91

**2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,008000000	96,24	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,071896000	7,84	0,56
10121	SEINFRA	H	0,071896000	9,63	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,020000000	10,34	0,21
17952	SEINFRA	KG	1,050000000	4,08	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					6,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
VALOR BDI (25.00%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,56

**2.2. C0842 - CONCRETO F'CBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,714000000	10,96	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,83
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,392200000	7,13	38,46
TOTAL MAO DE OBRA:					38,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,852700000	45,83	39,08
10805	SEINFRA	KG	336,000000000	0,41	137,76
11605	SEINFRA	M3	0,838000000	62,68	52,40
TOTAL MATERIAL:					229,24
VALOR SEM ENCARGOS:					275,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,55
VALOR COM ENCARGOS:					313,08
VALOR BDI (25.00%):					78,27
VALOR COM BDI:					391,35

**2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,213245000	7,84	9,51
10498	SEINFRA	H	1,213245000	9,83	11,68
TOTAL MAO DE OBRA:					21,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SEINFRA	M2	0,430000000	18,90	8,13
10965	SEINFRA	L	0,100000000	7,46	0,75
11691	SEINFRA	M	2,000000000	14,77	29,54
11728	SEINFRA	KG	0,250000000	10,12	2,53
11846	SEINFRA	M	1,530000000	4,25	6,52
11916	SEINFRA	M	1,600000000	7,25	11,60
TOTAL MATERIAL:					59,07
VALOR SEM ENCARGOS:					80,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,06
VALOR COM ENCARGOS:					98,32
VALOR BDI (25.00%):					24,58
VALOR COM BDI:					122,90

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JM', 'Branco', and 'Diana'.*

**2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,493500000	9,83	43,28
12543	SEINFRA	H	7,189800000	7,13	51,28
TOTAL MAO DE OBRA:					94,56
VALOR SEM ENCARGOS:					94,56

VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,88
VALOR COM ENCARGOS:	175,09
VALOR BDI (25.00%):	43,77
VALOR COM BDI:	218,86



3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89870000	9,83	8,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00854400	7,13	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,83	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,90
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						29,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						42,56
VALOR BDI (25.00%):						10,64
VALOR COM BDI:						53,20

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89870000	7,84	7,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89870000	9,83	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						15,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,87	13,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,12	1,21
11824	RIPA DE PERDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,21	4,24
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,79	19,57
TOTAL MATERIAL:						38,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						67,74
VALOR BDI (25.00%):						16,94
VALOR COM BDI:						84,68

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98857000	9,83	9,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98857000	7,13	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						16,18
VALOR SEM ENCARGOS:						31,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						45,87
VALOR BDI (25.00%):						11,47
VALOR COM BDI:						57,34

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44935000	9,83	4,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44935000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,83	0,69
TOTAL SERVICOS:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,35
VALOR BDI (25.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,94

4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25961000	9,83	2,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28759400	7,13	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,43	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99	0,32

*jm*  
*Boa*  
*Boa*  
*Boa*  
*Boa*



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						9,18
VALOR BDI (25.00%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,48

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08687000	9,63	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13480500	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,83	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (25.00%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,83

**5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53822000	9,63	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53822000	7,13	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02590000	210,46	5,45
TOTAL SERVICIO:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						23,58
VALOR BDI (25.00%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,48

**5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54706400	9,63	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54706400	7,13	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,86	30,65
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,80	10,80
TOTAL MATERIAL:						41,45
VALOR SEM ENCARGOS:						52,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						61,54
VALOR BDI (25.00%):						16,39
VALOR COM BDI:						76,93

**5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17974000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17974000	7,13	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,17
VALOR BDI (25.00%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,71

**5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78740000	9,63	17,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39220000	7,13	38,46
TOTAL MAO DE OBRA:						56,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,42	255,42
TOTAL SERVICIO:						255,42
VALOR SEM ENCARGOS:						311,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,07
VALOR COM ENCARGOS:						398,25

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: 'jm'  
 - Middle right: 'Diana'  
 - Bottom right: 'Diaga'  
 - Far right: 'Ely'  
 - Bottom right: 'SP'

VALOR BDI (25.00%):	99,06
VALOR COM BDI:	485,31



**6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,08	0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,77	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,34805000	9,63	12,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07844000	9,63	10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07844000	7,13	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,37	7,77
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,43	1,48
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,17	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,41	10,90
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,12	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,67	2,87
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,67	1,43
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,22	3,05
TOTAL MATERIAL:					29,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,47	
VALOR COM ENCARGOS:					88,29	
VALOR BDI (25.00%):					22,07	
VALOR COM BDI:					110,36	

**7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98857000	7,84	7,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98857000	9,78	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,92	51,92
TOTAL MATERIAL:					61,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,81	
VALOR COM ENCARGOS:					84,13	
VALOR BDI (25.00%):					21,03	
VALOR COM BDI:					105,16	

**7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28961000	7,84	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28961000	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MATERIAL:					8,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					17,42	
VALOR BDI (25.00%):					4,36	
VALOR COM BDI:					21,78	

**7.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69610000	7,84	21,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69610000	9,76	26,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,24675000	7,13	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:					64,48	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,29	15,48
10419	CADXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
10428	CADXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,87	0,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,03	20,03
11409	LUNVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL MATERIAL:					59,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,07	
VALOR COM ENCARGOS:					177,34	

*Handwritten signatures and initials:*  
 jm  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

VALOR BDI (25.00%):	44,34
VALOR COM BDI:	221,68



**8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10784400	7,84	0,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10784400	9,63	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,15	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	28,90	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,63
VALOR BDI (25.00%):						1,41
VALOR COM BDI:						7,04

**8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11683100	7,84	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11683100	9,63	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,15	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,90	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,70	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,57
VALOR BDI (25.00%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,71

**8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48529800	7,84	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48529800	9,63	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						8,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
TOTAL MATERIAL:						36,87
VALOR SEM ENCARGOS:						45,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						52,57
VALOR BDI (25.00%):						13,14
VALOR COM BDI:						65,71

**8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78389600	7,84	5,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78389600	9,63	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						13,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,95	49,95
TOTAL MATERIAL:						50,22
VALOR SEM ENCARGOS:						63,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						74,93
VALOR BDI (25.00%):						18,73
VALOR COM BDI:						93,66

*Handwritten signatures and initials:*  
 JM  
 De...  
 ...  
 ...  
 ...

**8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96571000	7,84	23,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96571000	9,63	28,55
TOTAL MAO DE OBRA:						51,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,43	28,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,36	147,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,20	77,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,44	59,44



TOTAL MATERIAL:	318,48
VALOR SEM ENCARGOS:	388,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,14
VALOR COM ENCARGOS:	412,42
VALOR BDI (25.00%):	103,11
VALOR COM BDI:	515,53

**8.6. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79740000	7,84	14,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79740000	9,83	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						31,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	99,58	99,58
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	170,75	170,75
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,34	20,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,43	14,43
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,44	4,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,38	22,38
TOTAL MATERIAL:						358,44
VALOR SEM ENCARGOS:						368,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,78
VALOR COM ENCARGOS:						395,61
VALOR BDI (25.00%):						98,40
VALOR COM BDI:						494,01

**8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44835000	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44835000	9,83	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,97	67,97
TOTAL MATERIAL:						68,02
VALOR SEM ENCARGOS:						75,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						82,55
VALOR BDI (25.00%):						20,64
VALOR COM BDI:						103,19

**8.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69610000	7,84	21,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69610000	9,83	25,98
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,24675000	7,13	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:						63,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,43	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,67	2,53
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						98,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,77
VALOR COM ENCARGOS:						151,80
VALOR BDI (25.00%):						37,95
VALOR COM BDI:						189,75

**8.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44835000	7,84	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22467500	9,83	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO CDPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,86

*Handwritten signatures and initials:*  
- Top right: 'Jm'  
- Middle right: 'Jm', 'Jm', 'Jm', 'Jm'  
- Bottom right: 'Jm'





VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,39
VALOR BDI (25.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,24

### 8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02909000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,87	384,87
TOTAL MATERIAL:						384,87
VALOR SEM ENCARGOS:						389,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						393,18
VALOR BDI (25.00%):						88,30
VALOR COM BDI:						491,48

### 9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	259,10	259,10
TOTAL SERVICIO:						259,10
VALOR SEM ENCARGOS:						259,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						259,10
VALOR BDI (25.00%):						64,78
VALOR COM BDI:						323,88

### 9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34805000	9,63	12,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,24675000	7,13	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:						29,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,43	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,09	40,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,41	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,17	39,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	47,18	27,84
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	97,60	97,60
TOTAL MATERIAL:						208,81
VALOR SEM ENCARGOS:						235,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,71
VALOR COM ENCARGOS:						260,53
VALOR BDI (25.00%):						65,13
VALOR COM BDI:						325,66

### 10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31454500	7,84	2,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36948000	9,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,86	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,17	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,65
VALOR BDI (25.00%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,31

*jm*  
*Esquivel*  
*Brage*  
*H*

### 10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31454500	7,84	2,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36948000	9,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,49	0,57
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,95	1,79
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,24	2,59
TOTAL MATERIAL:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06

*jm*  
*W*

VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25.00%):	4,02
VALOR COM BDI:	20,68



*[Handwritten Signature]*  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

*[Handwritten Signatures]*  
 jm  
 Josa  
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	Constituição de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Festa Livre - Galpão dos Festeiros, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE	DATA:	26/08/2019	BDI:	25.00%				
		FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85.20%	MES	12/2018
LOCAL:	MAURITI								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI								

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,90	14,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,67812000	0,90	8,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,90	21,85
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,08	44,08
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL TRANSPORTE:					98,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					98,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,30	
VALOR COM ENCARGOS:					104,54	
VALOR BDI (25.00%):					26,14	
VALOR COM BDI:					130,68	

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,24	44,08
TOTAL TRANSPORTE:					44,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					44,08	
VALOR BDI (25.00%):					11,02	
VALOR COM BDI:					55,08	

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88670000	10,85	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					9,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,30	
VALOR COM ENCARGOS:					18,05	
VALOR BDI (25.00%):					4,51	
VALOR COM BDI:					22,56	

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,90	1,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,90	0,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,90	0,95
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL TRANSPORTE:					10,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,70	
VALOR COM ENCARGOS:					17,68	
VALOR BDI (25.00%):					4,42	
VALOR COM BDI:					22,08	

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89670000	8,75	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,70	
VALOR COM ENCARGOS:					14,57	
VALOR BDI (25.00%):					3,64	
VALOR COM BDI:					18,21	

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96700000	7,13	64,10
TOTAL MAO DE OBRA:					64,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,83	55,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,98	160,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,41	66,42
TOTAL MATERIAL:					282,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					348,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					54,62	
VALOR COM ENCARGOS:					401,25	
VALOR BDI (25.00%):					100,51	
VALOR COM BDI:					501,56	

*Jm*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,98700000	7,13	64,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,83	55,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,41	99,83
TOTAL MATERIAL:						155,56
VALOR SEM ENCARGOS:						219,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,82
VALOR COM ENCARGOS:						274,08
VALOR BDI (25.00%):						68,52
VALOR COM BDI:						342,60

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,96	7,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,36220000	7,13	38,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,83	41,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,68	52,40
TOTAL MATERIAL:						209,13
VALOR SEM ENCARGOS:						255,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,55
VALOR COM ENCARGOS:						292,97
VALOR BDI (25.00%):						73,24
VALOR COM BDI:						366,21

**10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09877778	0,90	0,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,90	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,90	0,33
TOTAL TRANSPORTE:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,08
VALOR BDI (25.00%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,35

**10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,90	0,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,90	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,90	0,23
TOTAL TRANSPORTE:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,77
VALOR BDI (25.00%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,96

FLAP CONSTRUÇÕES E EQUIPAMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 08.486.985/0001-19

Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 10525D



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado no Rua Olívio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE  
**LOCAL:** MAURITI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

**DATA:** 26/08/2019    **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    **HORA MES DATA REF.** 85,20% - 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	58,9	88,28	5.200,28	11,55	11,55	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	74,25	81,54	4.589,95	10,15	21,70	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	68,2	87,74	4.484,38	9,88	31,68	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	252,54	14,65	3.690,71	8,22	39,88	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	68,2	45,87	3.098,58	6,74	46,62	A
C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	59,4	42,58	2.528,06	5,62	52,24	B
C4388	PORTA TIPO VENEZIANA 0,80x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	8	259,10	2.072,80	5,18	57,42	B
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	SERVICO	M2	98,76	23,58	2.328,76	5,17	62,59	B
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	58,9	35,83	2.118,28	4,70	67,29	B
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	5	383,59	1.967,95	4,37	71,68	B
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4	412,42	1.649,68	3,68	75,32	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,53	388,25	1.388,78	3,11	78,43	B
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	M2	5,05	280,53	1.315,68	2,92	81,35	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	60,8	18,08	1.099,26	2,17	83,52	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	SERVICO	KG	117,6	7,65	899,84	2,00	85,52	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	177,34	886,70	1,97	87,48	C
C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	5	151,80	759,00	1,69	89,18	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	6	84,13	504,78	1,12	90,30	C
C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,47	313,08	460,23	1,02	91,32	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	88,78	4,88	460,22	1,02	92,34	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	74,25	6,17	458,12	1,02	93,36	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	80	5,63	450,40	1,00	94,38	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	1	393,18	393,18	0,87	95,23	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	82,55	330,20	0,73	95,97	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	16,74	18,35	307,16	0,68	96,65	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	SERVICO	M2	2,84	88,32	288,06	0,64	97,29	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	28,7	8,18	283,47	0,59	97,88	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,47	175,09	257,38	0,57	98,45	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	52,57	210,28	0,47	98,92	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	20	8,57	171,40	0,38	99,30	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	74,83	149,66	0,33	99,63	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5	19,38	96,95	0,22	99,85	C
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	4	17,42	69,69	0,15	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**  
 Outros:  
**Valor total do Orçamento:**

Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 105250

FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

45.023,87  
 11.255,78  
 58.279,96

## ORÇAMENTO - CURVA ABC



**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Gelpão dos Foliantes, localizada na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE

**LOCAL:** MAURITI

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

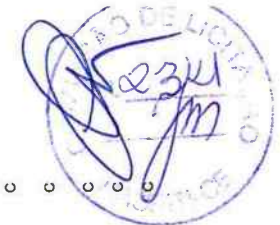
**DATA:** 26/08/2019

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 25,00%  
HORA: 85,20%  
MÊS: -  
DATA REF.: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	682,8656139	13,21	7.701,37	17,11	17,11	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	300,1370416	17,83	5.351,44	11,89	28,99	A
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	9	259,10	2.331,80	5,16	34,17	A
16488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	81,875	27,88	2.275,47	5,05	39,22	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	112,8754112	17,85	2.011,29	4,47	43,69	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4094,36166	0,41	1.698,39	3,70	47,39	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	98,5908846	14,52	1.431,54	3,16	50,57	B
11227	GRANITEIRO/MAJORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	79,400145	17,83	1.415,70	3,14	53,72	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	86,046	14,70	1.262,20	2,89	56,61	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	63,0608803	17,83	1.124,36	2,50	59,11	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,390187	17,83	1.094,69	2,43	61,54	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2184,6	0,46	1.004,82	2,23	63,77	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,884237	17,83	921,53	2,05	65,82	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	63,0608809	14,52	916,64	2,03	67,85	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	231,7	3,87	898,68	1,99	69,84	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	170,75	853,75	1,90	71,74	B
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	445,5	1,80	801,90	1,78	73,52	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	52,807612	14,52	766,77	1,70	75,22	B
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	147,36	589,44	1,31	76,53	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	42,8318	13,17	565,41	1,26	77,79	B
12081	TUJLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1485	0,38	564,30	1,25	79,04	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	123,40	4,08	503,80	1,12	80,16	C
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	96,68	487,80	1,11	81,27	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,05	97,60	492,88	1,09	82,36	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1239,9	0,37	457,65	1,02	83,38	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,65868398	45,83	410,46	0,91	84,29	C
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	384,87	384,87	0,85	85,14	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,48036	18,07	370,25	0,82	85,97	C
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	30,3048	10,88	329,11	0,73	86,70	C
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	51,92	311,52	0,69	87,39	C
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	77,20	308,80	0,69	88,07	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,48036	14,52	297,52	0,68	88,74	C

WM



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	231,7	1,21	260,36	89,39	C
11817	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	87,87	271,88	89,88	C
11805	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,18	82,88	282,00	90,54	C
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	59,44	237,76	91,07	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	12,825	18,09	203,14	91,52	C
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,889	22,17	189,29	91,67	C
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	13	14,43	187,59	92,38	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	147,25	1,22	176,85	92,78	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	80,8	2,08	188,87	93,16	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,89	28,87	188,87	93,53	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	161,88908	0,99	160,07	93,89	C
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	10,353	15,24	157,78	94,24	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,4540898	17,83	150,75	94,57	C
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	30,85	140,80	94,80	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,9795	47,18	140,57	95,21	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,4540898	14,52	122,77	95,48	C
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,835	13,17	118,38	95,74	C
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	22,38	111,90	95,89	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	7,308	14,85	103,25	96,23	C
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	20,34	101,70	96,46	C
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	20,03	100,15	96,88	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	46,95	99,80	98,00	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	20,2	4,70	84,94	97,11	C
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,88511	48,49	93,68	97,32	C
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,88	14,77	86,85	97,51	C
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,845	28,87	84,43	97,70	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	7,844	10,12	80,39	97,88	C
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60	1,28	77,40	98,05	C
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	50,22	1,20	80,26	98,19	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,57	16,21	57,87	98,31	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	53,1788129	0,80	47,88	98,42	C
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	9,38	46,85	98,53	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,30025	2,57	44,46	98,62	C
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	8,81	44,05	98,72	C
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	12,79488	3,24	41,46	98,81	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	15	2,89	40,35	98,90	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	42,81450307	0,80	38,53	98,99	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	78,36	0,49	38,40	99,07	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	3,045	11,48	34,89	99,15	C
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	8,84	34,59	99,23	C
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4,704	7,25	34,10	99,30	C

Handwritten signature or initials.



Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 100X100X60MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	6,60	33,30	0,07	89,38	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	1,55	27,90	0,06	89,44	C
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,767	15,12	26,72	0,08	89,60	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	5,21	26,05	0,06	89,56	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,352	10,34	24,32	0,05	89,61	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,2642	18,90	23,89	0,05	89,68	C
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	4,44	22,20	0,05	89,71	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,5	2,77	20,78	0,05	89,76	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,4982	4,28	19,16	0,04	89,80	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,9408	20,09	18,90	0,04	89,84	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	14,8975388	0,80	13,41	0,03	89,87	C
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	2,82	13,10	0,03	89,90	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	1,85	7,87	12,88	0,03	89,93	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	1,28	12,80	0,03	89,96	C
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,5	4,71	11,78	0,03	89,99	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	2,35	11,75	0,03	100,01	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	15	0,70	10,50	0,02	100,04	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,71	8,55	0,02	100,05	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,84	8,20	0,02	100,07	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,735	10,12	7,44	0,02	100,09	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	0,87	6,70	0,01	100,10	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	1,23	6,15	0,01	100,12	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,5	8,87	4,44	0,01	100,13	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	17,6	0,18	3,17	0,01	100,13	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	0,16	2,88	0,01	100,14	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,284	7,48	2,19	0,00	100,15	C
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,054	38,15	2,11	0,00	100,15	C
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,022	28,90	0,64	0,00	100,15	C

Subtotal até 100,15%

Outros:

Valor total do Orçamento:

45.091,80

11.187,38

56.279,88

*[Handwritten signature]*

FLAP CONSTRUTORES E EMPREENDIMENTOS

Newton Silva

CNPJ: 08.486.985/0001-19

*[Handwritten signature]*  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 10525D

*[Handwritten signature]*





**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Festeiros localizado na Rua Otávio Pimenta de Simas, Centro de Mauriti/CE	DATA:	25/08/2019	BDI:	25,00%	
LOCAL:	MAURITI	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	SENERA:	026.1 COLI DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSICAOES PRECATORIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0540		0,0540
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	371,0700	865,8300	1236,9000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		3,0450	3,0450
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	9,4080		9,4080
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	70,1690		70,1690
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	22,8000		22,8000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	58,7600		58,7600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		109,7040	109,7040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,3520		2,3520
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6219	1,2733	1,8951
I0109	AREIA MEDIA	M3	4,2166	4,7401	8,9567
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	5,1901	12,1102	17,3003
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,4080		9,4080
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,0000		5,0000
I0208	BATENTE DE FERRO	M		12,6250	12,6250
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	18,0000		18,0000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	60,0000		60,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	231,7000		231,7000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	5,0000		5,0000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	5,0000		5,0000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	5,0000		5,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	159,2146	2,4745	161,6891
I0498	CARPINTEIRO	H	70,1690		70,1690
I0508	CERA	KG	2,6505	6,1845	8,8350
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2642		1,2642
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1673,4273	2390,9346	4064,3619
I0848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	5,0000		5,0000
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	50,2200		50,2200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,0000		5,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2940		0,2940
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,5301	1,2369	1,7670
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,5000		0,5000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN		8,9890	8,9890
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	15,0000		15,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	13,0000		13,0000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	5,0000		5,0000
I1101	ESMERIL N.36	UN	1,7670	4,1230	5,8900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,8835	2,0615	2,9450
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	5,0000		5,0000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		2,9795	2,9795
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	17,6000		17,6000
I1181	FITA ISOLANTE	M	15,0000		15,0000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	26,5050	61,8450	88,3500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	5,0000		5,0000
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,0000		4,0000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,0000		5,0000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	10,0000		10,0000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	5,0000		5,0000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	44,1750	103,0750	147,2500
I1328	LADRILHISTA	H	20,4930	47,8170	68,3100
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	4,0000		4,0000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		78,3600	78,3600
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	5,0000		5,0000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	10,0000		10,0000
I1468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		7,3080	7,3080
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		30,3048	30,3048
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	18,0000		18,0000
I1605	PEDRISCO	M3	2,1142	2,0658	4,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,8800		5,8800
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2		5,0500	5,0500
I1724	PREGO	KG	7,9440		7,9440
I1728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7350		0,7350
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	4,0000		4,0000
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	2,0000		2,0000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	231,7000		231,7000
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,4982		4,4982
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	4,0000		4,0000
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	5,0000		5,0000

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

2318  
m

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0220		0,0220
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	4,7040		4,7040
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	5,0000		5,0000
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	5,0000		5,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,0000		5,0000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2184,6000		2184,6000
12096	TINTA LATEX	UN	1485,0000		1485,0000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		42,9318	42,9318
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN		10,3530	10,3530
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	4,0000		4,0000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,6500		1,6500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	7,5000		7,5000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,5000		2,5000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	80,8000		80,8000
12312	ELETRICISTA	H	20,2000		20,2000
12320	ENCANADOR	H	22,8000		22,8000
12391	PEDREIRO	H	57,5100		57,5100
12395	PINTOR	H	223,5826	110,3854	333,9680
12543	SERVEENTE	H		125,3760	125,3760
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	434,7998	208,7020	643,5018
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,9408		0,9408
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,8057	1,7643	3,5700
12702	JUROS	H	28,0824	25,0964	53,1788
12703	MANUTENÇÃO	H	9,1445	5,7532	14,8978
12706	OLEO DIESEL	H	29,6059	13,2086	42,8146
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	12,7949		12,7949
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	4,0000		4,0000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	24,5025	57,1725	81,6750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	133,6500	311,8500	445,5000
17952	AÇO CA-50/60	KG	88,0460		88,0460
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	123,4800		123,4800
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN		9,0000	9,0000
			1,0000		1,0000

*[Handwritten Signature]*  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREITADAS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-18

*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 105250

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>FLAP</b> CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS	<b>OBRAS:</b> Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE
<b>LOCAL:</b> MAURITI	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
<b>DATA:</b> 26/08/2019	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b> 05,20%	<b>MES:</b> -
<b>REF.:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b> 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
<b>TOTAL</b>		<b>6,0800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,8200</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

**BDI = 25,00%**

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

*[Handwritten Signature]*  
FLAP CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS  
Newton Silva  
CNPJ: 06.486.955/0001-19

*[Handwritten Signature]*  
Luiz Humberto Leal  
Engenheiro Civil  
CRZ 105250

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre - Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE	DATA : 26/08/2019 BDI : 25,00%														
	LOCAL:	MAURITI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8500</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
 FLAP CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS  
 Newton Silva  
 CNPJ: 08.486.985/0001-19

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
 Luiz Humberto Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40525-D  
*[Handwritten Signature]*