

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2016
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	BDI:	28,82%
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	HORA:	137,01%
		MES:	50,78%
		REF.:	03/2016
			11/2017



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	163,77	
-------	---	---------	---	------------	--------	--

TOTAL MATERIAL:	163,77
VALOR SEM ENCARGOS:	173,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	182,39
VALOR BDI (28.82%):	52,56
VALOR COM BDI:	234,95

### 10.31. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.303,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.303,86
VALOR BDI (28.82%):	375,77
VALOR COM BDI:	1.679,63

### 11.1. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95

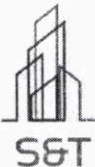
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,88
TOTAL MATERIAL:					38,88

VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	50,01
VALOR BDI (28.82%):	14,41
VALOR COM BDI:	64,42

### 11.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	18,35
TOTAL MATERIAL:					18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	18,88
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	6,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	20,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	14,11
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	3,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	7,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
<b>MUNICÍPIO:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

<b>DATA:</b>	10/01/2018	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	89,68%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		



94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	185,04	3,33
-------	--	--------	----	------------	--------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 73,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	92,03
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	22,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	114,55
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	33,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	147,56

### 11.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,21	2,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,69	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,49	20,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,44
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	5,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,62
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	9,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,73

### 11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,21	5,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,69	6,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,66

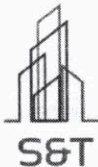
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,32	6,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,32

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,99
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	10,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,14
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	8,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	36,25

### 11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,21	1,46
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,69	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,57	0,36



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	25,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,27</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,65</b>

## 11.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

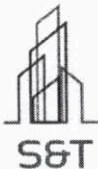
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,21	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,69	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,57	0,53
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	25,39	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,71</b>

## 11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,21	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,69	3,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,36</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,57	1,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,39	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,76</b>

## 11.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,57	1,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	25,39	1,09
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,97</b>

## 11.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

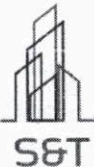
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	35,57	1,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	25,39	1,19
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,69</b>

## 11.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	5,21	2,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,69	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	35,57	1,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	25,39	1,60
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,49</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2017
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,76%	1/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 11.11. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,21	1,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,69	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	35,57	1,42
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	25,39	1,52
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL MATERIAL:					6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (28.82%):	4,19
VALOR COM BDI:	18,74

## 11.12. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,21	1,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,69	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	35,57	1,48
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	25,39	1,60
TOTAL MATERIAL:					12,68

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (28.82%):	6,03
VALOR COM BDI:	26,95

## 11.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

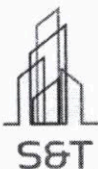
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,21	2,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,69	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,57	2,05
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	25,39	2,31
TOTAL MATERIAL:					12,07

VALOR SEM ENCARGOS:	17,55
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,77
VALOR COM ENCARGOS:	22,31
VALOR BDI (28,82%):	6,43
VALOR COM BDI:	28,74

## 11.14. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,21	2,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,69	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	35,57	2,38
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,08	17,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	25,39	2,69
TOTAL MATERIAL:					22,16

VALOR SEM ENCARGOS:	27,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,77
VALOR COM ENCARGOS:	32,40
VALOR BDI (28,82%):	9,34
VALOR COM BDI:	41,74

## 11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,21	2,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,69	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,47

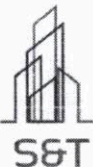
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,57	1,78
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13	15,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,39	2,03
TOTAL MATERIAL:					18,94

VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	29,18
VALOR BDI (28,82%):	8,41
VALOR COM BDI:	37,59

## 11.16. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,21	0,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,69	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,57	0,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%				
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	223	REF:	03/2016
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		FIS:	50,78%		11/2017



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000					
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41				
				TOTAL MATERIAL:					11,50
				VALOR SEM ENCARGOS:					13,16
				VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,46
				VALOR COM ENCARGOS:					14,62
				VALOR BDI (28.82%):					4,21
				VALOR COM BDI:					18,83

## 11.17. C1762 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,21	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,69	1,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	35,57	1,21
11460	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	25,39	1,32
				TOTAL MATERIAL:		5,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,46
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,87
				VALOR COM ENCARGOS:		9,33
				VALOR BDI (28.82%):		2,69
				VALOR COM BDI:		12,02

## 11.18. C1758 - LUYA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

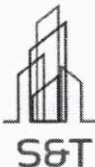
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,21	1,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	6,69	1,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,57	1,78
11457	LUYA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,46	4,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,39	2,03
				TOTAL MATERIAL:		8,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,01
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		2,38
				VALOR COM ENCARGOS:		13,39
				VALOR BDI (28.82%):		3,86
				VALOR COM BDI:		17,25

## 11.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,21	1,93



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,69	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	35,57	1,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	25,39	1,60
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (28.82%):						5,27
VALOR COM BDI:						23,54

## 11.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,21	2,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,69	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	35,57	2,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	25,39	2,31
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL MATERIAL:						12,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						22,60
VALOR BDI (28.82%):						6,51
VALOR COM BDI:						29,11

## 11.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,21	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,69	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,57	0,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	25,39	0,84
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (28.82%):						3,94
VALOR COM BDI:						17,61





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	223	03/2018
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	50,78%	11/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				



## 11.22. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,21	1,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,69	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,57	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,39	0,19
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,09
VALOR BDI (28.82%):	2,62
VALOR COM BDI:	11,71

## 11.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	35,57	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	25,39	0,28
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,12	5,17
TOTAL MATERIAL:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (28.82%):	3,57
VALOR COM BDI:	15,96

## 11.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,21	2,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,69	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	35,57	0,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	25,39	0,66
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,28	7,35
TOTAL MATERIAL:						8,62

VALOR SEM ENCARGOS:	14,33
---------------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	DDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,69%	90/2016	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (28.82%):	5,56
VALOR COM BDI:	24,86

### 11.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,21	2,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,69	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,57	0,89
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,39	1,02
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,68	8,76
TOTAL MATERIAL:					10,67

VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (28.82%):	6,41
VALOR COM BDI:	28,65

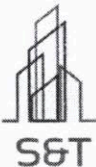
### 11.26. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,54	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	52,08	77,70
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	21,73	65,20
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MATERIAL:					165,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	24,70	248,23
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	45,66	589,91
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,37	224,90
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	243,01	70,47
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	260,22	155,61
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	27,19	50,03
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,40	81,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,03	171,34
TOTAL SERVICOS:					1591,87

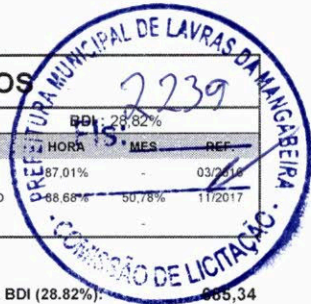
VALOR SEM ENCARGOS:	1.766,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	611,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.377,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018			
BDI:	28,82%			
HORA:	13			
MES:	3			
REF:	03/2018			
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	68,65%	50,78%	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (28.82%): 865,34  
VALOR COM BDI: 3.063,33

## 12.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,21	15,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
TOTAL MAO DE OBRA:					35,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,46	28,46
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,99	27,99
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,14	23,14
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,69	133,69
TOTAL MATERIAL:					213,28

VALOR SEM ENCARGOS: 248,98  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,08  
VALOR COM ENCARGOS: 280,06  
VALOR BDI (28.82%): 80,71  
VALOR COM BDI: 360,77

## 12.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,21	5,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					11,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,66	41,66
TOTAL MATERIAL:					41,66

VALOR SEM ENCARGOS: 53,56  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,36  
VALOR COM ENCARGOS: 63,92  
VALOR BDI (28.82%): 18,42  
VALOR COM BDI: 82,34

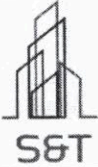
## 12.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,21	4,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,69	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	72,47	72,47
TOTAL MATERIAL:					72,47

VALOR SEM ENCARGOS: 83,19  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



VALOR COM ENCARGOS: 119,17  
VALOR BDI (28.82%): 26,66  
VALOR COM BDI: 119,17

## 12.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:					7,72

VALOR SEM ENCARGOS: 11,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,11  
VALOR COM ENCARGOS: 14,40  
VALOR BDI (28.82%): 4,15  
VALOR COM BDI: 18,55

## 12.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:					7,72

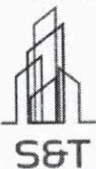
VALOR SEM ENCARGOS: 11,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,11  
VALOR COM ENCARGOS: 14,40  
VALOR BDI (28.82%): 4,15  
VALOR COM BDI: 18,55

## 12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL MATERIAL:					7,72

VALOR SEM ENCARGOS: 11,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,11  
VALOR COM ENCARGOS: 14,40  
VALOR BDI (28.82%): 4,15



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 19,55



## 12.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,21	1,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,69	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:					5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (28.82%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,20

## 12.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,21	1,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,37

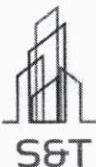
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,61
VALOR BDI (28.82%):	4,50
VALOR COM BDI:	20,11

## 12.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,21	2,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,69	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL MATERIAL:					12,02

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,82
VALOR BDI (28.82%):	6,86
VALOR COM BDI:	30,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018			
FORTE	VERSÃO	BFS	32%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,68%	50,78%	11/2017



## 12.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,21	1,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,69	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR SEM ENCARGOS:					17,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					21,16
VALOR BDI (28.82%):					6,10
VALOR COM BDI:					27,26

## 12.11. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,21	2,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,69	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31

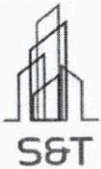
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL MATERIAL:					15,53
VALOR SEM ENCARGOS:					21,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					27,33
VALOR BDI (28.82%):					7,88
VALOR COM BDI:					35,21

## 12.12. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,21	2,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,69	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93
VALOR SEM ENCARGOS:					19,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					24,72
VALOR BDI (28.82%):					7,12
VALOR COM BDI:					31,84

## 12.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DATA: 10/01/2018

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
FIS: 2247  
HORA MES REF.  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 01/2018  
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50/2017  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000		
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	6,69	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:				2,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	5,49	5,49
TOTAL MATERIAL:				5,49

VALOR SEM ENCARGOS: 7,99  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,17  
VALOR COM ENCARGOS: 10,16  
VALOR BDI (28.82%): 2,93  
VALOR COM BDI: 13,09

## 12.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	5,21	1,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	6,69	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:				4,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:				9,10

VALOR SEM ENCARGOS: 13,26  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,63  
VALOR COM ENCARGOS: 16,89  
VALOR BDI (28.82%): 4,87  
VALOR COM BDI: 21,76

## 12.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA UN	1,00000000	99,17	99,17
TOTAL MATERIAL:				99,17

VALOR SEM ENCARGOS: 99,17  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 99,17  
VALOR BDI (28.82%): 28,58  
VALOR COM BDI: 127,75

## 12.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	5,21	6,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	6,69	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:				14,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO	SEINFRA UN	1,00000000	82,74	82,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAÍUS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	2240	08/2018
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2018

TOTAL MATERIAL: 82,74

VALOR SEM ENCARGOS:	97,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	109,45
VALOR BDI (28.82%):	31,54
VALOR COM BDI:	140,99

## 12.17. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,21	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,69	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL MATERIAL:					42,78

VALOR SEM ENCARGOS:	55,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	67,27
VALOR BDI (28.82%):	19,39
VALOR COM BDI:	86,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,21	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,69	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,73	53,73
TOTAL MATERIAL:					53,73

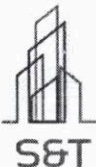
VALOR SEM ENCARGOS:	66,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	78,21
VALOR BDI (28.82%):	22,54
VALOR COM BDI:	100,75

## 12.19. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,21	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,69	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,22	36,22





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	ORÇAMENTO:	R\$ 28,82%
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 50,78%

TOTAL MATERIAL:	36,27
VALOR SEM ENCARGOS:	29,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	60,71
VALOR BDI (28.82%):	17,50
VALOR COM BDI:	78,21

## 12.20. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,21	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,69	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	88,01	88,01
TOTAL MATERIAL:					88,01
VALOR SEM ENCARGOS:					101,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,39
VALOR COM ENCARGOS:					112,49
VALOR BDI (28.82%):					32,42
VALOR COM BDI:					144,91

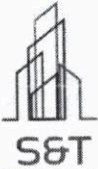
## 12.21. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,21	7,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					17,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,03	41,03
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,35	35,35
TOTAL MATERIAL:					121,58
VALOR SEM ENCARGOS:					139,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,54
VALOR COM ENCARGOS:					154,97
VALOR BDI (28.82%):					44,66
VALOR COM BDI:					199,63

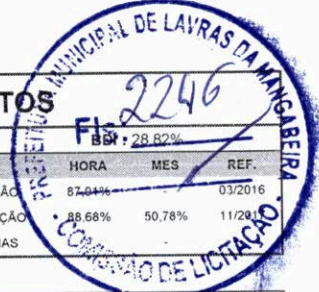
## 12.22. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,58	0,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,99	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018			
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,84%		03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,19	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,77	0,26
TOTAL SERVICOS:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					1,43	
VALOR BDI (28,82%):					0,41	
VALOR COM BDI:					1,84	

## 12.23. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,96	1,14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,99	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,19	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,77	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					2,06	
VALOR BDI (28,82%):					0,59	
VALOR COM BDI:					2,65	

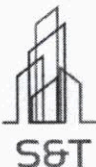
## 12.24. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,21	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,69	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,63
TOTAL MATERIAL:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,24	
VALOR COM ENCARGOS:					4,30	
VALOR BDI (28,82%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,54	

## 12.25. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,21	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,69	1,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,19	6,32
TOTAL MATERIAL:					6,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (28.82%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,73

## 12.26. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,21	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					4,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,63
VALOR BDI (28.82%):					2,78
VALOR COM BDI:					12,41

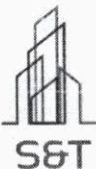
## 12.27. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	6,69	15,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	4,54	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:					28,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	42,78	2,61
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,69	3,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,51
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,23	19,53
TOTAL MATERIAL:					31,09
VALOR SEM ENCARGOS:					59,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					83,65
VALOR BDI (28.82%):					24,11
VALOR COM BDI:					107,76

## 13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,21	1,04
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DATA: 10/01/2018

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Bdi: 28,82%

HORA MES REF.

87,01% Fis: 03/2016

88,68% 50,78% 11/2017

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,89	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					6,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					9,33
VALOR BDI (28.82%):					2,69
VALOR COM BDI:					12,02

## 2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

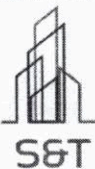
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,14	5,32
TOTAL MATERIAL:					5,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,66	1,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,55	0,59
TOTAL SERVICIO:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,19
VALOR BDI (28.82%):					2,65
VALOR COM BDI:					11,84

## 13.3. 88490 - APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,37000000	13,95	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	8,55	0,13
95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00570000	12,36	0,07
95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	11,47	0,40
TOTAL SERVICIO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI (28.82%):					1,74
VALOR COM BDI:					7,79

## 13.4. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,76	0,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	BDI:	28,82%
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	10,66	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,55	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,62	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					1,97	
VALOR BDI (28.82%):					0,57	
VALOR COM BDI:					2,54	

## 5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,97	5,66
TOTAL MATERIAL:					5,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,66	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,55	0,59
TOTAL SERVICOS:					2,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,26	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					9,55	
VALOR BDI (28.82%):					2,75	
VALOR COM BDI:					12,30	

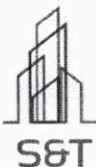
## 13.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,69	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,80	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,40	
VALOR COM ENCARGOS:					11,52	
VALOR BDI (28.82%):					3,32	
VALOR COM BDI:					14,84	

## 13.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,21	1,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,69	2,68



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DATA:	10/01/2018
INDI:	28,82%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA: 4,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,73	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,16	1,79
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,05	1,96
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,42</b>

## 13.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,21	4,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,69	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,52</b>

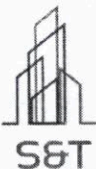
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,73	0,29
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,16	1,79
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,07	0,62
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,41	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,65</b>

## 13.9. C0588 - CAIAÇÃO EM MEIO FIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,69	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,99	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,61</b>

## 14.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

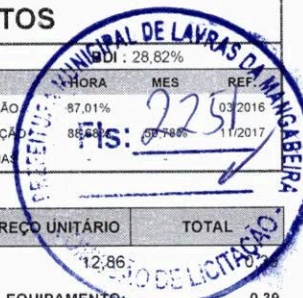
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DATA: 10/01/2018

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

DI: 28,82%  
HORA MES REF.  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 88,82% 07/2017  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,86	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,21	0,78
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,21	1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,69	1,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,69	21,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	6,69	5,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,54	23,61
TOTAL MAO DE OBRA:					52,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,27	0,37
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,50	3,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	42,78	3,64
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,68	8,03
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,08	1,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,92
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,19	6,33
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	58,78	0,59
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,10	1,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,76
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,18
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,60	4,01
TOTAL MATERIAL:					64,96

VALOR SEM ENCARGOS: 118,33  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,27  
VALOR COM ENCARGOS: 164,60  
VALOR BDI (28.82%): 47,44  
VALOR COM BDI: 212,04

## 14.2. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

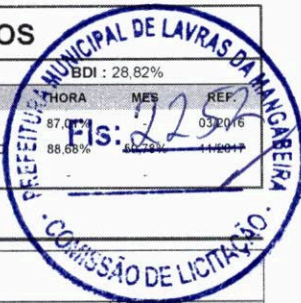
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	389,34	155,73
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	97,58	39,03
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	2,80000000	3,26	9,11
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	2,43000000	13,95	33,90
TOTAL MATERIAL:					237,78

VALOR SEM ENCARGOS: 237,78  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 237,78  
VALOR BDI (28.82%): 68,53  
VALOR COM BDI: 306,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	THORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016
				REF:	03/2016



### 14.3. C4557 - PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE E EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	409,20	409,20
TOTAL MATERIAL:					409,20
VALOR SEM ENCARGOS:					409,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					409,20
VALOR BDI (28.82%):					117,93
VALOR COM BDI:					527,13

### 14.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,69	1,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,54	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL MATERIAL:					10,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	323,41	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,15
VALOR BDI (28.82%):					4,65
VALOR COM BDI:					20,80

### 14.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	5,21	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,02	6,32
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	39,49	2,96
TOTAL MATERIAL:					9,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					11,31
VALOR BDI (28.82%):					3,26
VALOR COM BDI:					14,57





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTES:	SEINFRA
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 14.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	H	0,16960000	6,69	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:				1,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	16,56	16,56
TOTAL MATERIAL:				16,56

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	18,69
VALOR BDI (28.82%):	5,39
VALOR COM BDI:	24,08

## 14.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	4,54	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:				3,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (28.82%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,65

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14184-D RNP.0601803000