

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



À  
Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA  
Comissão Permanente de Licitação  
LAVRAS DA MANGABEIRA-CE.

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.01**

**Objeto: CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (PORTE 01), NA RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIUS, JUNTO AO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS (PORTE 01), NA RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIUS, JUNTO AO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**, pelo preço de **R\$ 474.622,10 (Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Dez centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

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

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

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.

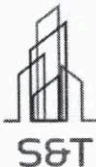
Atenciosamente,  
Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 15 de Janeiro de 2018.

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

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108  
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

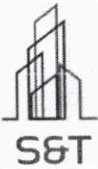
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

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



BDI:	28.82%
HORA:	87.15%
MES:	13.21%
REF:	03/2016
REF:	11/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.417,81</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.004,13	2,12	2.128,76
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.405,14	1.405,14
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	838,48	838,48
1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	86,91	1.738,20
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	349,54	3,83	1.338,74
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,50	215,22	968,49
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.053,42</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,43	22,50	1.562,18
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,17	64,51	3.107,45
2.3	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	16,29	23,56	383,79
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>83.053,12</b>
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,97	338,77	328,61
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,11	264,47	13.252,59
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	175,95	83,65	14.718,22
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.011,27	6,50	13.073,26
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	746,72	6,17	4.607,26
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,62	306,13	9.067,57
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,44	76,78	25.755,08
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,62	75,98	2.250,53
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.879,67</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	453,57	34,95	15.852,27
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	930,94	474,78
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,45	66,21	1.552,62
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>22.985,92</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	46,41	70,78	3.284,90
5.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	87,30	1.833,30
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	93,35	280,05
5.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	72,00	19,10	1.375,20
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	122,90	26,37	3.240,87
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	245,80	5,19	1.275,70
5.7	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,65	165,62	770,13
5.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,04	227,39	3.419,95
5.9	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	430,80	430,80
5.10	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,40	282,70	395,78
5.11	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,04	100,44	1.510,62
5.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.928,95	2.928,95
5.13	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	7,98	280,66	2.239,67
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>15.644,11</b>
6.1	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	225,39	23,13	5.213,27
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	225,39	33,16	7.473,93
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,35	30,62	806,84
6.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	55,40	38,81	2.150,07



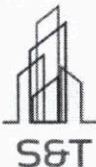
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

Fig: 28,82%  
HORA: 87,01%  
MES: 03/2018  
REF: 11/2017

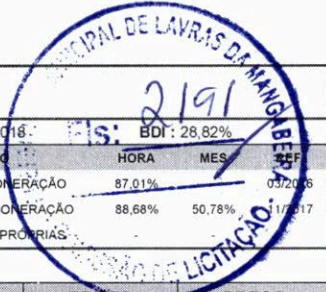
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>3.588,68</b>
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	147,50	24,33	3.588,68
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>46.927,52</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.036,50	3,92	4.063,08
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	287,02	17,60	5.051,55
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	751,11	18,85	14.158,42
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	241,22	46,40	11.192,61
8.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	69,61	3.187,44
8.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,79	6,52	298,55
	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	7,09	2.080,28
8.8	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	293,41	19,71	5.783,11
8.9	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( U ) - (FACHADAS)	SEINFRA	M	77,85	14,29	1.112,48
9	<b>PISOS</b>						<b>41.397,68</b>
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,60	358,90	6.316,64
9.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	293,41	17,06	5.005,57
9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	SINAPI	M2	293,41	28,80	8.450,21
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	240,83	33,02	7.952,21
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	SEINFRA	M2	57,85	151,01	8.735,93
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,10	47,20	1.373,52
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	54,85	64,97	3.563,60
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LOUÇAS E METAIS</b>						<b>20.266,26</b>
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	70,18	1.543,96
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	63,49	190,47
10.3	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	5,74	22,96
10.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	6,33	44,31
10.5	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	4,76	14,28
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	9,26	9,26
10.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	32,00	7,93	253,76
10.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	4,79	23,95
10.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	69,00	5,03	347,07
10.10	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,53	11,53
10.11	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,53	10,53
10.12	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	26,99	80,97
10.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	3,13	147,11
10.14	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	7,01	28,04
10.15	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	SEINFRA	UN	12,00	14,38	172,56
10.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	5,57	133,68
10.17	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	13,51	40,53
10.18	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	40,02	3,76	150,48
10.19	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	151,26	5,00	756,30
10.20	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,63	14,97	533,38



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,68%	50,76%	11/2017		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	448,99	3.142,93
10.22	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,85	208,07	2.049,49
10.23	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	239,66	1.917,28
10.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	81,56	244,68
10.25	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00	709,30	709,30
10.26	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	177,07	3.718,47
10.27	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	448,56	448,56
10.28	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	62,79	565,11
10.29	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,21	46,42
10.30	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	182,39	1.605,03
10.31	00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.303,86	1.303,86
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>12.022,39</b>
11.1	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	50,01	250,05
11.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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 CONFECCÃO	SINAPI	UN	8,00	114,55	916,40
11.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	31,62	664,02
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	28,14	84,42
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	47,00	8,27	388,69
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	54,00	9,09	490,86
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	19,22	172,98
11.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	10,07	231,61
11.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	10,63	276,38
11.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	17,46	34,92
11.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	14,55	87,30
11.12	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	20,92	62,76
11.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	14,00	22,31	312,34
11.14	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	32,40	32,40
11.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	29,18	87,54
11.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	46,00	14,62	672,52
11.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	9,33	37,32
11.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	13,39	428,48
11.19	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,27	18,27
11.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	22,60	158,20
11.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	35,00	13,67	478,45
11.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	37,28	9,09	338,88
11.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	118,07	12,39	1.462,89
11.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	9,97	19,30	192,42
11.25	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	79,33	22,24	1.764,30
11.26	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.377,99	2.377,99
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.514,89</b>
12.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,06	280,06
12.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,92	63,92
12.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	92,51	185,02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

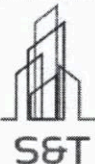
DATA : 10/01/2018

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,65%	2016	
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,65%	69,78%	11/2017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	14,40	14,40
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	14,40	14,40
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	14,40	273,60
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	10,25	153,75
12.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,61	31,22
12.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	23,82	23,82
12.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,16	211,60
12.11	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,33	27,33
12.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,72	49,44
12.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	62,00	10,16	629,92
12.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	5,00	16,89	84,45
15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	99,17	396,68
12.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	2,00	109,45	218,90
12.17	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	49,00	67,27	3.296,23
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	78,21	703,89
12.19	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	60,71	485,68
12.20	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 26)W	SEINFRA	UN	1,00	112,49	112,49
12.21	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	154,97	929,82
12.22	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	429,70	1,43	614,47
12.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2.088,65	2,06	4.302,62
12.24	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,20	4,30	108,36
12.25	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	121,50	9,88	1.200,42
12.26	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	625,00	9,63	6.018,75
12.27	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	83,65	83,65
<b>PINTURA</b>							<b>23.069,13</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	991,09	9,33	9.246,87
13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	697,68	9,19	6.411,68
13.3	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	M2	293,41	6,05	1.775,13
13.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	SINAPI	M2	265,57	1,97	523,17
13.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	SINAPI	M2	265,57	9,55	2.536,19
13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	96,60	11,52	1.112,83
13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,60	12,75	1.231,65
13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,30	22,24	206,83
13.9	C0588	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SEINFRA	M2	8,85	2,80	24,78
<b>14 DIVERSOS</b>							<b>47.617,61</b>
14.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	178,24	164,60	29.338,30
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	SEINFRA	M	35,66	237,78	8.479,23
14.3	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	SEINFRA	M2	12,15	409,20	4.971,78
14.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0 07x0,30x1,00)jm C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	110,75	16,15	1.788,61



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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 QUITAIUS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA	024.1 COM DESONER. CAO	87,01%	-	03/2017
		SINAPI	2017/10 COM DESONER. CAO	80,05%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	70,31	11,31	795,21
14.6	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	9,00	18,69	168,21
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	349,54	5,94	2.076,27

VALOR ORÇAMENTO: 368.438,21  
VALOR BDI: 106.183,89  
VALOR TOTAL: 474.622,10

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Dez centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME

CNPJ: 18.413.043/0001-64

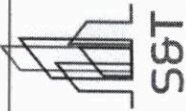
Francisco Anivaldo Idalino Sales

CPF: 222.886.603-25

TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil

CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
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	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,77	8.417,81	100,00	8.417,81								100,00	8.417,81
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,06	5.053,42	100,00	5.053,42								100,00	5.053,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,50	83.053,12	70,00	58.137,18	30,00	24.915,94						100,00	83.053,12
4	PAREDES E PAINÉIS	3,77	17.879,67			60,00	10.727,80	40,00	7.151,87				100,00	17.879,67
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,84	22.985,92			20,00	4.597,18	50,00	11.492,96	30,00	6.895,78		100,00	22.985,92
6	COBERTURA	3,30	15.644,11			30,00	4.693,23	40,00	6.257,64	30,00	4.693,24		100,00	15.644,11
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,76	3.588,68			50,00	1.794,34	50,00	1.794,34				100,00	3.588,68
8	REVESTIMENTOS	9,89	46.927,52			40,00	18.771,01	40,00	18.771,01	20,00	9.385,50		100,00	46.927,52
9	PISOS	8,72	41.397,68			40,00	16.559,07	30,00	12.419,30	30,00	12.419,31		100,00	41.397,68
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E LOUÇAS E METAIS	4,27	20.266,26			30,00	6.079,88	40,00	8.106,50	30,00	6.079,88		100,00	20.266,26
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,53	12.022,39			30,00	3.606,72	40,00	4.808,96	30,00	3.606,71		100,00	12.022,39
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,32	20.514,89			30,00	6.154,47	40,00	8.205,96	30,00	6.154,46		100,00	20.514,89
13	PINTURA	4,86	23.069,13			20,00	4.613,83	80,00	18.455,30				100,00	23.069,13
14	DIVERSOS	10,03	47.617,61			30,00	14.285,28	70,00	33.332,33				100,00	47.617,61
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,37	106.183,89	19,44	20.642,15	26,09	27.703,38	26,58	28.223,68	27,89	29.614,68		100,00	106.183,89
			474.622,10	19,44	92.250,56	26,09	123.808,68	26,58	126.131,33	27,90	132.431,53			474.622,10
				19,44	92.250,56	45,52	216.059,24	72,10	342.190,57	100,00	474.622,10			

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo Galvão Sales  
 CPF: 222.886/603-25  
 TITULAR



José de Arimatéia Moura Junior  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 14164-D RNP: 0601803008



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 10/01/2018	BDI : 28,82%																
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>02/2018</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,83%</td> <td>05/2018</td> <td>11/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018	11/2018	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,83%	05/2018	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	02/2018	11/2018															
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,83%	05/2018	11/2018															
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AD</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

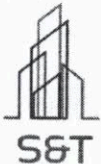
VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fortificação de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

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 Morais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	HORA:	87,01%	MES:	01/2018
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	50,78%	11/2017			



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

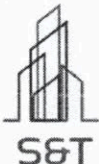
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

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

Francisco Arnivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.586.603-25  
TITULAR



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%	03/2016	
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

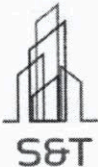
Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

**A + B + C + D**

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601603000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 16.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.836.603-25  
TITULAR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



## 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

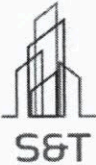
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	4,54	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2,73</b>

## 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	46,21	46,21
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,03	241,61
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	343,77	343,77
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,19	8,74
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,70	5,39
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,95	23,72
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,16	2,32
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	24,11	24,11
I2383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	65,32	65,32
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	390,60	390,60
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	253,33	253,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1405,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.405,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.405,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>404,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.810,10</b>

## 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	6,69	53,55
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	4,54	36,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>89,87</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	13,40	13,40
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	73,47	73,47
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,64	26,41
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	277,06	138,53
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	5,58	22,32
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	29,30	292,95
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	13,02	65,10
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	8,74	4,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I

DATA: 10/01/2018

MUNICÍPIO: LAVRAS DA MANGABEIRA / CE

BDI: 28,82%  
HORA: 21  
MES: 03/2016  
REF.:  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO 86,68% 50,78% 11/2017  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 62,54

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	231,29	28,91
TOTAL SERVICOS:				28,91
VALOR SEM ENCARGOS:				755,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):				83,14
VALOR COM ENCARGOS:				838,48
VALOR BDI (28.82%):				241,65
VALOR COM BDI:				1.080,13

## 1.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	1,02570000	6,69	6,87
I2391 PEDREIRO	H	0,51280000	6,69	3,43
I2543 SERVENTE	H	1,28210000	4,54	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:				16,12

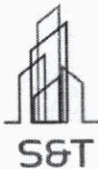
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,41	2,79
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	17,45	29,82
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	7,72	0,79
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	2,98	0,31
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,00	3,19
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	7,63	0,52
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	1,89	0,19
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10260000	8,74	0,90
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	19,16	1,97
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	16,14	11,04
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,20460000	6,04	1,24
TOTAL MATERIAL:				52,76

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	231,29	3,42
TOTAL SERVICOS:				3,42
VALOR SEM ENCARGOS:				72,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):				14,61
VALOR COM ENCARGOS:				86,91
VALOR BDI (28.82%):				25,05
VALOR COM BDI:				111,96

## 1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	6,69	0,87
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	4,54	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:				1,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



## 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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,58	0,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,75	0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,74	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,16	0,17

**TOTAL MATERIAL:** 1,10

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,56

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 1,27

**VALOR COM ENCARGOS:** 3,83

**VALOR BDI (28.82%):** 1,10

**VALOR COM BDI:** 4,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,69	20,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,54	13,62

**TOTAL MAO DE OBRA:** 53,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,09	2,57
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,37	2,78
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	20,83	31,25
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,83	73,83

**TOTAL MATERIAL:** 110,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	258,60	3,23

**TOTAL SERVICO:** 3,23

**VALOR SEM ENCARGOS:** 167,45

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 47,77

**VALOR COM ENCARGOS:** 215,22

**VALOR BDI (28.82%):** 62,03

**VALOR COM BDI:** 277,25

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,54	12,03

**TOTAL MAO DE OBRA:** 12,03

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,03

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 10,47

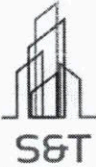
**VALOR COM ENCARGOS:** 22,50

**VALOR BDI (28.82%):** 6,48

**VALOR COM BDI:** 28,98

### 2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	<b>DATA:</b> 10/01/2018
<b>MUNICÍPIO:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					53,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					59,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					5,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					64,51
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					18,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					83,10

### 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,35
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,60
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					10,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,56
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					6,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,35

### 3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	72,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					86,03

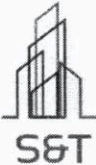
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	29,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	45,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	102,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					177,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					263,92
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					74,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					338,77
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					97,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					436,40

### 3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	40,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	40,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					81,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# 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

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 87,01%  
MESES: 2/2018  
REF: 11/2017

88,88% 50,78% 11/2017



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,19	46,41
				TOTAL MATERIAL:		112,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		193,96
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		70,51
				VALOR COM ENCARGOS:		264,47
				VALOR BDI (28.82%):		76,22
				VALOR COM BDI:		340,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,21	7,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,69	9,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,08	7,35
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,14	0,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,75	27,51
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,74	2,19
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,75	9,20
				TOTAL MATERIAL:		53,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,66
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		13,99
				VALOR COM ENCARGOS:		83,65
				VALOR BDI (28.82%):		24,11
				VALOR COM BDI:		107,76

### 3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,21	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,69	0,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,27	0,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,78	4,53
				TOTAL MATERIAL:		4,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,67
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,83
				VALOR COM ENCARGOS:		6,50
				VALOR BDI (28.82%):		1,87
				VALOR COM BDI:		8,37



# 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	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	11/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



## 3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,21	0,36
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,69	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,27	0,19
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,85	4,43
TOTAL MATERIAL:					4,61

VALOR SEM ENCARGOS: 5,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,72

VALOR COM ENCARGOS: 6,17

VALOR BDI (28.82%): 1,78

VALOR COM BDI: 7,95

## 3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,86	9,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,54	27,24
TOTAL MAO DE OBRA:					27,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	42,78	36,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	156,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,78	49,14
TOTAL MATERIAL:					241,86

VALOR SEM ENCARGOS: 278,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,85

VALOR COM ENCARGOS: 306,13

VALOR BDI (28.82%): 88,23

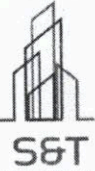
VALOR COM BDI: 394,36

## 3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,69	2,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,54	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,85	2,85
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,75	17,88
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,74	0,26
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	4,28





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA : 10/01/2018	BDI : 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b> 220
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 03/2018
		SINAPI 2017/10 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	14/2017

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,75	3,74
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,86	27,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,87</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	7,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	2,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,78</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>22,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,91</b>

### 3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	27,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>35,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>21,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,88</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

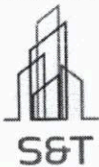
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,78</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,95</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,02</b>

### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,18



# 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	



TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,21	64,04
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,69	32,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,69	50,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,54	54,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>214,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,27	11,13
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	42,78	26,67
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,78	226,55
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,08	45,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	152,33
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,75	8,25
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,74	17,48
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,75	28,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>516,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 740,31

VALOR ENCARGOS (87.01%): 190,63

VALOR COM ENCARGOS: 930,94

VALOR BDI (28.82%): 268,30

VALOR COM BDI: 1.199,24

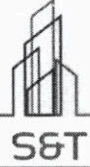
### 4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,86	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,26</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,69	5,35
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,69	4,69
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,54	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,27	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	46,50	1,86
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,68	4,97
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,41	13,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	8,07
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	58,78	5,29
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 51,27



# 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%	03/2016	
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,94
VALOR COM ENCARGOS:	66,21
VALOR BDI (28.82%):	19,08
VALOR COM BDI:	85,29

## 5.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,21	6,20
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,69	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:					14,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	44,29	44,29
TOTAL MATERIAL:					44,29

VALOR SEM ENCARGOS:	58,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	70,78
VALOR BDI (28.82%):	20,40
VALOR COM BDI:	91,18

## 5.2 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,21	10,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL MATERIAL:					42,78

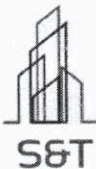
VALOR SEM ENCARGOS:	66,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	87,30
VALOR BDI (28.82%):	25,16
VALOR COM BDI:	112,46

## 5.3 C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,21	10,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,69	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,82	48,82
TOTAL MATERIAL:					48,82

VALOR SEM ENCARGOS:	72,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	93,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I	DATA:	10/01/2018	FUNÇÃO DE LAVRAS	
MUNICÍPIO:	LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VICENTE SANTANA, DISTRITO DE QUITAIÚS, LAVRAS DA MANGABEIRA / CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	11/2017
				REF.:	027018

VALOR BDI (28.82%): 26,90

VALOR COM BDI: 120,25

## 5.4 C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,21	1,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,69	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	12,69	12,69
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 16,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,59

VALOR COM ENCARGOS: 19,10

VALOR BDI (28.82%): 5,50

VALOR COM BDI: 24,60

## 5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,21	1,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,69	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,74	0,35
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	91,19	18,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 23,26

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,11

VALOR COM ENCARGOS: 26,37

VALOR BDI (28.82%): 7,60

VALOR COM BDI: 33,97

## 5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,21	0,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,69	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,19</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,74	0,17
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,96</b>