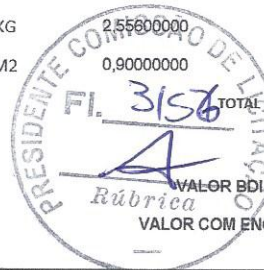


10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,51300000	0,74	0,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55600000	0,50	1,28	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,90000000	98,62	88,76	
						TOTAL MATERIAL:	90,75
						VALOR:	151,74
						VALOR BDI (20.00%):	30,35
						VALOR COM ENCARGOS:	151,74



### 8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,45000000	0,55	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,63000000	6,83	
					TOTAL MATERIAL:	4,55
					VALOR:	11,15
					VALOR BDI (20.00%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	11,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36000000	0,55	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63000000	5,26	
					TOTAL MATERIAL:	3,51
					VALOR:	9,03
					VALOR BDI (20.00%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	9,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	10,47	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04500000	10,46	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22500000	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,10800000	16,64	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15300000	13,45	
					TOTAL MATERIAL:	4,45
					VALOR:	12,59
					VALOR BDI (20.00%):	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	12,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	10,47	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,14

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22500000	0,55	0,12	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10800000	10,04	1,08	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15300000	12,57	1,92	
						TOTAL MATERIAL:	3,13
						VALOR:	11,28
						VALOR BDI (20.00%):	2,26
						VALOR COM ENCARGOS:	11,28



**8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	10,47	3,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03600000	10,46	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14400000	12,00	1,73
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11700000	16,18	1,89
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36000000	0,55	0,20
					TOTAL MATERIAL:	4,20
					VALOR:	12,34
					VALOR BDI (20.00%):	2,47
					VALOR COM ENCARGOS:	12,34

**8.6. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,18000000	13,29	2,39
					TOTAL MATERIAL:	2,39
					VALOR:	10,60
					VALOR BDI (20.00%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	10,60

**9.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

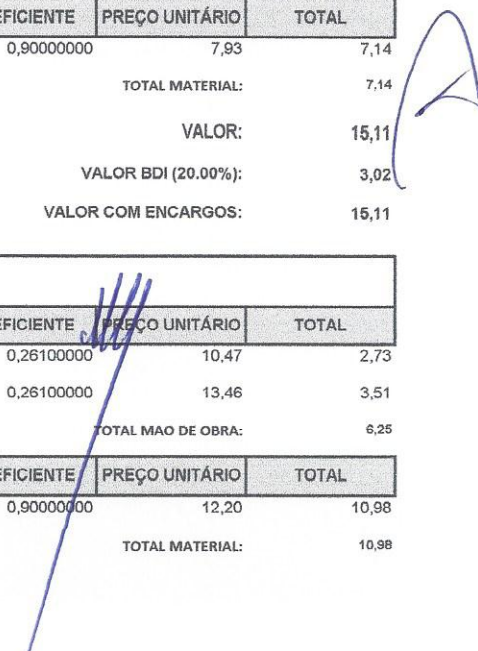
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	10,47	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	13,46	4,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90000000	7,93	7,14
					TOTAL MATERIAL:	7,14
					VALOR:	15,11
					VALOR BDI (20.00%):	3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	15,11

**9.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	10,47	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	13,46	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,90000000	12,20	10,98
					TOTAL MATERIAL:	10,98



VALOR: 17,23  
 VALOR BDI (20.00%): 3,45  
 VALOR COM ENCARGOS: 17,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	10,47	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90000000	1,98	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR:					9,32
VALOR BDI (20.00%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					9,32



### 9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	10,47	1,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	13,46	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,91800000	1,21	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					3,48
VALOR BDI (20.00%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					3,48

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

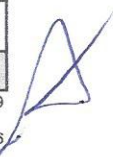
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	10,47	10,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	0,90000000	38,95	35,06
TOTAL MATERIAL:					35,06
VALOR:					58,75
VALOR BDI (20.00%):					11,75
VALOR COM ENCARGOS:					58,75

### 9.6. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	10,47	37,69
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	13,46	48,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	13,46	48,46
TOTAL MAO DE OBRA:					134,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,90000000	119,11	107,20
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,90000000	21,21	19,09
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,80000000	63,10	113,58
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,90000000	1,79	1,61
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,70000000	8,01	21,63
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,90000000	953,67	858,30
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,70000000	104,87	283,15
12263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,90000000	155,39	139,85
TOTAL MATERIAL:					1544,41



VALOR: 1.679,01  
 VALOR BDI (20.00%): 335,90  
 VALOR COM ENCARGOS: 1.679,01

### 10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	10,47	18,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	13,46	24,23
TOTAL MAO DE OBRA:					43,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,90000000	239,70	215,73
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80000000	0,17	0,31
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90000000	152,60	137,34
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,90000000	16,06	14,45
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50400000	0,38	0,19
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,80000000	2,55	4,59
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90000000	20,90	18,81

TOTAL MATERIAL: 391,42

VALOR: 434,50

VALOR BDI (20.00%): 86,90

VALOR COM ENCARGOS: 434,50



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	10,47	31,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	13,46	39,98
TOTAL MAO DE OBRA:					71,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80000000	0,17	0,31
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,80000000	16,06	28,91
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00800000	0,38	0,38
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,90000000	163,97	147,57
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,80000000	2,55	4,59
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,90000000	77,50	69,75
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,90000000	43,90	39,51

TOTAL MATERIAL: 291,02

VALOR: 362,09

VALOR BDI (20.00%): 72,42

VALOR COM ENCARGOS: 362,09

### 10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	10,47	23,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	13,46	30,29
TOTAL MAO DE OBRA:					53,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,90000000	1819,00	1637,10

TOTAL MATERIAL: 1637,10

VALOR: 1.690,94

VALOR BDI (20.00%): 338,19

VALOR COM ENCARGOS: 1.690,94

### 10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10000000	13,46	109,03

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	9,13	41,09
TOTAL MAO DE OBRA:						150,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09810000	46,00	4,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,61000000	0,50	32,81
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,40000000	120,00	648,00
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,80000000	166,00	298,80
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,90000000	168,23	151,41
TOTAL MATERIAL:						1135,52

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	21,52	86,08
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	28,76	231,23
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,43	14,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,39	17,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	13,97	77,11
TOTAL SERVICOS:						425,89
VALOR:						1.711,53
VALOR BDI (20.00%):						342,31
VALOR COM ENCARGOS:						1.711,53



### 10.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,47	5,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00666000	38,25	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01017000	27,30	0,28
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,99000000	20,83	20,62
TOTAL MATERIAL:						21,15
VALOR:						34,08
VALOR BDI (20.00%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						34,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	10,47	2,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	13,46	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	38,25	0,52
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,90000000	1,90	1,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01980000	27,30	0,54
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						8,80
VALOR BDI (20.00%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						8,80

### 10.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	10,47	2,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46

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

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,29700000	1,30	0,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00900000	33,00	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,90900000	5,50	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,69
VALOR:						12,14
VALOR BDI (20.00%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,14

### 10.8. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	10,47	2,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	13,46	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,70000000	1,30	3,51
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02700000	33,00	0,89
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	M	0,90000000	6,00	5,40
TOTAL MATERIAL:					9,80	
VALOR:					16,05	
VALOR BDI (20.00%):					3,21	
VALOR COM ENCARGOS:					16,05	



### 10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,47	3,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00072000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00027000	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,44000000	2,45	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,56	
VALOR:					12,18	
VALOR BDI (20.00%):					2,44	
VALOR COM ENCARGOS:					12,18	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	10,47	9,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	13,46	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					21,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,90000000	6,80	6,12
TOTAL MATERIAL:					6,12	
VALOR:					27,23	
VALOR BDI (20.00%):					5,45	
VALOR COM ENCARGOS:					27,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	9,13	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75	

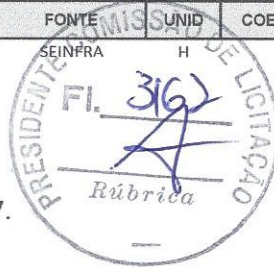
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,90000000	388,50	349,65
TOTAL MATERIAL:					349,65	

VALOR: 355,40  
 VALOR BDI (20.00%): 71,08  
 VALOR COM ENCARGOS: 355,40

11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	0,90000000	35,20	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68
VALOR:					31,68
VALOR BDI (20.00%):					6,34
VALOR COM ENCARGOS:					31,68

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	9,13	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75
VALOR:					5,75
VALOR BDI (20.00%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					5,75

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 21 DE AGOSTO DE 2017.



*Igor Vicente Silva*  
 IGOR VICENTE SILVA  
 CREA N° 52791/CE / RNP: 061285781-6  
 ENGENHEIRO CIVIL

*Ana Maria Batista dos Santos*  
 24.654.089/0001-08  
 REALIZE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS-ME  
 ANA MARIA BATISTA DOS SANTOS-NE  
 Rua: Boa Vista, 340  
 CENTRO - CEP: 63.010-127  
 Juazeiro do Norte - CE

A

111

# **jao Construções & Serviços Ltda.-ME**



CNPJ nº 22.632.313/0001-03

## CARTA PROPOSTA

AO MUNICIPIO DE BARBALHA-CE;  
À Comissão Permanente de Licitação  
Tomada de Preços Nº 2017.08.03.1



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Tomada de Preços Nº 2017.08.03.1, cujo objeto é a Contratação de SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F. SÃO SEBASTIÃO, LOCALIZADA NO SÍTIO MACAÚBA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório pelo preço global descrito abaixo, com prazo de execução de 120 DIAS. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados conforme Edital Convocatório, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

VALOR TOTAL R\$ 160.381,91 (CENTO E SESENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

**Proponente: Jao Construções e Serviços Ltda.-ME**  
**Endereço: Rua João Saraiva da Cruz nº 313/A – CNSF – Barbalha-Ceará**  
**CNPJ: 22.632.313/0001-03**  
**Validade da Proposta: 60 dias**  
**Prazo de Execução: 120 DIAS**

Atenciosamente,

**JOCELIO BEZERRA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 48916/CE

**José Aparecido de Oliveira**  
CPF 276.285.073-87

Barbalha-Ce; 22 de AGOSTO de 2017.

**Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A – CNSF – Cep. 63180000 – Barbalha-Ce;**  
**Tel. (88)9 9969.6061 – jaoconstrucoes007@gmail.com**





*[Handwritten signature]*

<b>Descrição do Orçamento:</b>	<b>Bancos Utilizados</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	SEINFRA - 024 - CE	20,00%	87,01% - Desonerada

DATA: 22/08/2017 - Tomada de preços nº 2017.08.03.1

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.149,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,69
3	INFRAESTRUTURA	19.276,93
4	COBERTURA	22.625,91
5	PISO	20.490,75
6	REVESTIMENTOS	32.147,52
7	ESQUADRIAS	11.360,65
8	PINTURA	20.774,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.947,57
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.904,48
11	FORRO	4.663,13
12	DIVERSOS	2.661,49
Total sem BDI		R\$ 133.649,78
Total do BDI (20%)		R\$ 26.732,13
Total Geral		R\$ 160.381,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 160.381,91 (CENTO E SESENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*  
**JOSÉ APARECIDO DE OLIVEIRA**  
 CPF: 276.285.073-87

*[Handwritten signature]*  
**JOCILENE BEZERRA**  
 Angelberto Civil  
 CREA: 48916/CE



*(Handwritten signature)*

Planilha Orçamentária Sintética		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		Total	
Item	Códig.	Banco	Descrição	SEINFRA - 024	20,00%	SEINFRA - 024	20,00%	87,01% - Desonerada	
Item	Códig.	Banco	Descrição	Tipos	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.149,29
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>		347,00	2,28	2,74	950,78
1.2	C2317	SEINFRA	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª CABRETIURA E PORTÃO	m <sup>2</sup>		73,50	62,95	75,59	5.555,87
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>		162,78	3,68	4,42	719,49
1.4	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>		3,00	186,86	224,23	612,69
1.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>		6,64	31,45	37,72	250,46
2			MOVIMENTO DE TERRA						2.379,69
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m <sup>3</sup>		37,86	24,15	29,03	1.099,08
2.2	C0095	SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m <sup>2</sup>		37,86	15,52	18,62	704,95
2.3	C0096	SEINFRA	REATERRO APLOADO	m <sup>3</sup>		18,93	25,32	30,41	575,66
3			INFRAESTRUTURA						19.276,93
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TÍPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m <sup>3</sup>		3,79	292,94	351,53	1.332,30
3.2	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=9 cm	m <sup>3</sup>		382,98	17,32	20,81	7.969,81
3.3	C0849	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	m <sup>3</sup>		9,78	165,57	198,68	1.943,09
3.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>		9,78	81,76	98,04	958,83
3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	m <sup>2</sup>		30,88	39,04	46,87	1.447,35
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADUR, DE AÇO CA 50/60	Kg		586,56	5,58	6,70	3.929,95
3.7	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DI: CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>3</sup>		36,00	39,25	47,10	1.695,60
4			COBERTURA						22.625,91
4.1	C4460	SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>		203,73	52,26	62,71	12.775,91
4.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m <sup>2</sup>		203,73	34,42	41,30	8.414,05
4.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m <sup>2</sup>		45,00	26,52	31,91	1.435,95
5			PISO						20.490,75
5.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>		13,80	48,15	57,83	798,05
5.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m <sup>2</sup>		187,98	77,65	93,18	17.515,98
5.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m <sup>2</sup>		22,66	26,22	31,49	713,56
5.4	C4437	SEINFRA	CERÂMICA :SMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m <sup>2</sup>		22,66	53,81	64,57	1.463,16
6			REVESTIMENTOS						32.147,52
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>		826,29	3,62	4,40	3.635,68
6.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>		826,29	25,72	30,88	25.515,84
6.3	C4432	SEINFRA	CERÂMICA :SMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>		42,80	58,32	70,00	2.996,00
7			ESQUADRIAS						11.360,65
7.1	C1986	SEINFRA	PORTA INT. RNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN		4,00	337,01	404,48	1.617,92
7.2	C1987	SEINFRA	PORTA INT. RNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN		5,00	349,76	419,64	2.098,20
7.3	C1974	SEINFRA	PORTA EXT. RNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m	UN		1,00	560,16	672,19	672,19
7.4	C1982	SEINFRA	PORTA INT. RNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	UN		2,00	567,03	680,41	1.360,82
7.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup>		35,57	131,41	157,76	5.611,52
8			PINTURA						20.774,50
8.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	m <sup>2</sup>		276,15	10,52	12,62	3.485,01
8.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m <sup>2</sup>		160,26	8,66	10,32	1.653,88
8.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS; DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>		621,41	12,12	14,60	9.072,59
8.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS; DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>		400,07	11,22	13,50	5.400,95

*(Handwritten signature)*  
 José Aparecido da Oliveira  
 CPF 276.285.073-87

**JOCELIO BEZERRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48916/CE



8.5	SEINFRA	ESMALTE D JAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	m <sup>2</sup>	48,72	11,95	14,39	701,08	
8.6	SEINFRA	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	m <sup>2</sup>	35,57	10,86	12,96	460,99	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TEGLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,84	16,63	249,45	
9.2	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	14,65	17,58	457,08	
9.3	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	9,65	11,56	2.312,00	
9.4	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	300,00	3,41	4,09	1.227,00	
9.5	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	20,00	50,95	61,10	1.222,00	
9.6	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CA/CESSÓRIOS - JUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.233,37	1.480,04	1.480,04	
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.1	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACORPLADA	SEINFRA	UN	4,00	322,55	387,06	1.548,24	
10.2	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	283,26	339,84	679,68	
10.3	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00	1.208,77	1.450,46	1.450,46	
10.4	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.410,06	1.692,00	1.692,00	
10.5	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	29,27	35,05	1.752,50	
10.6	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	8,64	10,37	41,48	
10.7	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	M	30,00	11,16	13,39	401,70	
10.8	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	2,00	13,87	16,57	33,14	
10.9	SEINFRA	TUBO PVC S/ OLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,08	14,50	870,00	
10.10	SEINFRA	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	27,74	33,29	133,16	
10.11	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 1.000L	SEINFRA	UN	1,00	251,77	302,12	302,12	
11		FORNO							
11.1	SEINFRA	FORNO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	m <sup>2</sup>	174,78	22,25	26,68	4.663,13	
12		DIVERSOS							
12.1	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	m <sup>2</sup>	347,00	6,36	7,67	2.661,49	
				Tctal sem BDI			R\$ 133.649,78		
				Tctal do BDI			R\$ 26.732,13		
				Tctal Geral			R\$ 160.381,91		

**JOCELIO BEZERRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48916/CE

**Jose Aparecido de Oliveira**  
 CPF- 276.285.673-87



Jao Construções & Serviços Ltda.-ME  
 CNPJ 22.632.313/0001-03

Descrição do Orçamento  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

Bancos Utilizados  
 SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.  
 20,00%

Encargos Sociais  
 87,01% - Desonerada

DATA: 22/08/2017 - Tomada de preços nº 2017\_08.03.1

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.149,29	100,00% 8.149,29			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 2.379,69	100,00% 2.379,69			
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 19.276,98	50,00% 9.638,47	50,00% 9.638,47		
4	COBERTURA	100,00% 22.625,91	30,00% 6.787,77	30,00% 6.787,77	30,00% 6.787,77	40,00% 9.050,36
5	PISO	100,00% 20.490,75	30,00% 6.147,23	30,00% 6.147,23	30,00% 6.147,23	40,00% 8.196,30
6	REVESTIMENTOS	100,00% 32.147,52	30,00% 9.644,26	30,00% 9.644,26	30,00% 9.644,26	40,00% 12.859,01
7	ESQUADRIAS	100,00% 11.360,65	30,00% 3.408,20	30,00% 3.408,20	30,00% 3.408,20	40,00% 4.544,26
8	PINTURA	100,00% 20.774,50	30,00% 6.232,35	30,00% 6.232,35	30,00% 6.232,35	40,00% 8.309,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.947,57	30,00% 2.084,27	30,00% 2.084,27	30,00% 2.084,27	40,00% 2.779,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 8.904,48	30,00% 2.671,34	30,00% 2.671,34	30,00% 2.671,34	40,00% 3.561,79
11	FORRO	100,00% 4.663,13	50,00% 2.331,57	50,00% 2.331,57		
12	DIVERSOS	100,00% 2.661,49	50,00% 1.330,75	50,00% 1.330,75		
		Porcentagem	12,57%	29,06%	25,34%	33,02%
		Custo	20.167,45	46.613,88	40.637,72	52.962,86
		Porcentagem acumulada	12,57	41,64	66,98	100,00
		Custo acumulado	20.167,45	66.781,32	107.419,05	160.381,91
		Total sem BDI				R\$ 133.649,78
		Total do BDI				R\$ 26.732,13
		Total Geral				R\$ 160.381,91

JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
 CPF: 276.285.073-87  
 JOCELIO BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48916/CE

Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A -- CNSF -- Cep. 63180000 -- Barbalha-Ce;  
 31. (88)9 9969.6061 -- jaconstrucoes007@gmail.com



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

22/08/2017 Tomada de preços nº 2017.08.03.1

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

BDI =	20,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**JOCELIO BEZERRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48916/CE

José Aparecido de Oliveira  
 CPF 276.285.073-87



Composições Analíticas com Preço Unitário		Composições Analíticas com Preço Unitário		B.D.I.	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ENFERMÁRIO SEPARADO		SERVIÇO - 024 - C-ENF		20,0%	
Composição 4.1		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-102 SERVIÇO	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>			
C-103 SERVIÇO	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>			
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.2		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-317 SERVIÇO	TAPUME DE TABUAS DE 3" X 6" COM SERRAVALA E PARRÃO	m <sup>2</sup>			
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.3		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-180 SERVIÇO	LOCK/C/O DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	m <sup>2</sup>			
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.4		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-410 SERVIÇO	CAPIÃO BRANCO	H	7,20	1	7,20
C-411 SERVIÇO	CARPINTEIRO	H	4,88	1	4,88
C-412 SERVIÇO	SERVEITE	H	4,88	1	4,88
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.5		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-498 SERVIÇO	CARPINTEIRO	H	7,20	0,3	2,16
C-543 SERVIÇO	SERVEITE	H	4,88	0,3	1,46
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.6		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-170 SERVIÇO	ARMAZ. SALVANZADO 11,6 BVMS	M	9,34	0,14	1,31
C-171 SERVIÇO	PONTAL E/ F. BARROTE DE 5" X 3"	M	9,34	0,14	1,31
C-172 SERVIÇO	PREÇO	KG	5,94	0,02	0,12
C-173 SERVIÇO	TABUA DE VINICOLA DE 12" X 1"	m <sup>2</sup>	13,01	0,08	1,04
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.7		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-180 SERVIÇO	LOCK/C/O DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	m <sup>2</sup>			
Totais					
Sub-Total >					
Total					
Composição 1.8		Mão de obra			
Item	Descrição	Unid	Valor unit	Coefficiente	Total
C-180 SERVIÇO	LOCK/C/O DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTIA	m <sup>2</sup>			
Totais					
Sub-Total >					
Total					

Rua João Saravali de Cruz nº 313-A - CNSE - Cep. 631.80000 - Beberibe-CE;  
 Tel. (89) 9969.6061 - jaconstrucoes007@gmail.com

JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
 CPF 276.285.073-87

JOCELIO BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48910/CE

[Handwritten signature]



Composição	Item	Descrição	Unid	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.1	02581 SEMFRA	PLACA IMPRÃO DE OBRA TIPO BANNER	m²			
Mão de Obra						
Coligação Banco	11530 SEMFRA	MONTADOR	H	7,20	3	21,60
Insuno	11531 SEMFRA	PERNEIRO	H	7,20	3,028	21,78
Insuno	11543 SEMFRA	SERVEITE	H	4,98	3,2	16,52
Insuno	11682 SEMFRA	BETONERA ELÉTRICA 800 (CMF)	H	10,74	0,095478	0,07
						SubTotal >
						58,97
Material						
Coligação Banco	10871 SEMFRA	COTOLOADO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	10,25	0,7	7,17
Insuno	11335 SEMFRA	LONA C/ARLACÇÃO DE LIXEIS ELACIES IMPRESSA C/LOGOAR 2x5 E DESC RIGAO DA OBRA	m²	60,14	1	60,14
Insuno	11345 SEMFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	11,12	0,7	7,78
Insuno	11770 SEMFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 26MM (1/2")	M	14,15	1,6	22,64
Insuno	11280 SEMFRA	BRITA	m³	28,05	0,0080018	0,23
Insuno	114905 SEMFRA	CIMENTO PORTLANDO	KG	38,37	0,007567	0,29
Insuno	11900 SEMFRA	FERRAÇEAO (RACHÃO)	m³	0,32	2,4289732	0,78
						SubTotal >
						76,41
Totais						
						SubTotal >
						135,48
						SubTotal >
						87,01%
						RS 57,10
						RS 186,86
						RS 37,37
						SubTotal >
						RS 224,23
						SubTotal >
						76,41
Composição	02581 SEMFRA	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE TIQUOS S/REMOVENIMENTO	m³			
Mão de Obra						
Coligação Banco	11331 SEMFRA	PERNEIRO	H	7,20	0,3	2,16
Insuno	11343 SEMFRA	SERVEITE	H	4,98	3	14,94
						SubTotal >
						16,80
Totais						
						SubTotal >
						RS 14,88
						RS 14,82
						RS 31,43
						SubTotal >
						RS 6,36
						RS 30,72
Composição	02781 SEMFRA	ESCALA QUADRAL SOLO DE LACAT PROF. ATE 1,50M	m²			
Mão de Obra						
Coligação Banco	11241 SEMFRA	SERVEITE	H	4,98	2,05	12,97
						SubTotal >
						12,97
Totais						
						SubTotal >
						RS 12,93
						RS 11,26
						SubTotal >
						RS 241,6
						SubTotal >
						RS 4,84
						SubTotal >
						RS 240,3
Composição	02052 SEMFRA	APLICACAO DE PISO PLANO DE VALA: CMAÇO DE 30 A 60 KG	m²			
Mão de Obra						
						SubTotal >
						RS 240,3

JOSE APARECIDO DE OLIVEIRA  
 CPF 276.285.073-87

JOCELIO BEZERRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48916/OE