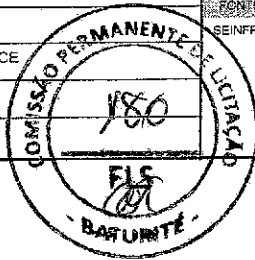


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA: 30/08/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.690,44		



TOTAL SERVIÇO:	9,92
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (24,52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,00	34,10
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,00	12,00
TOTAL MATERIAL:				46,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24,52%):	16,78
VALOR COM BDI:	85,23

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


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36

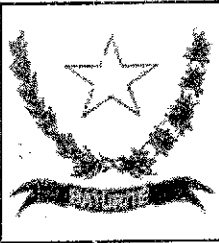
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,86	0,67
TOTAL MATERIAL:				0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24,52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,55

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

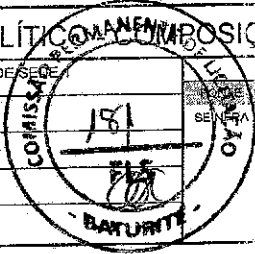
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				62,05

  
**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.890,44				



SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVICOS:					285,28

VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (24,52%):	108,38
VALOR COM BDI:	550,37

**7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (24,52%):	19,12
VALOR COM BDI:	97,08

**7.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL MATERIAL:					31,12

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVICOS:					1,88

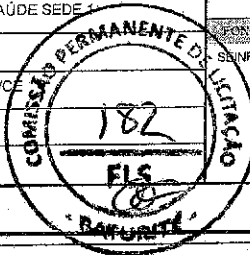
VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,18
VALOR BDI (24,52%):	8,63
VALOR COM BDI:	43,81

#  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CRFA. 48584/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%		
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RES:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	1.0UNI						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.890,44						



## 8.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					257,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (24.52%):	85,07
VALOR COM BDI:	432,01

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16	

  
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP. 0610414704

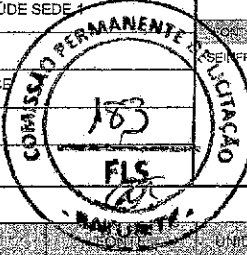
VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (24.52%):	145,37
VALOR COM BDI:	738,23

## 8.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	PERÍODO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	7,84	27,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	9,63	33,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,20000000	9,63	21,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,20000000	7,13	15,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>98,01</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	55,00	1,05
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	4,64	2,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,46	4,52
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,13000000	0,20	0,23
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	69,75	1,81
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,56	SEINFRA UN	1,00000000	190,72	190,72
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	109,28	109,28
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	74,01	74,01
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	30,68	30,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>415,08</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	513,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,50
VALOR COM ENCARGOS:	596,59
VALOR BDI (24.52%):	146,28
VALOR COM BDI:	742,87

### 8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

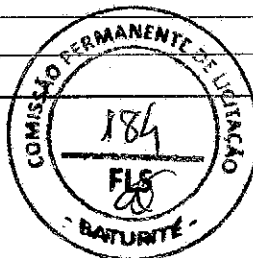
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>70,23</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	55,00	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,28	2,28
11873 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,49	2,49
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,33	2,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,23	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
---------------------	--------

  
**PEDRO CAMPELE NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/09/2019	BDI : 24,52%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1.0UNI	MEB:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24,52%):	44,63
VALOR COM BDI:	226,63

### 8.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (24,52%):	41,41
VALOR COM BDI:	210,30

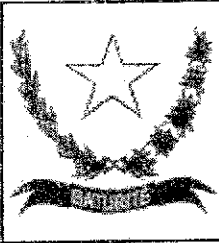
### 8.6. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,41

VALOR SEM ENCARGOS:	77,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,88

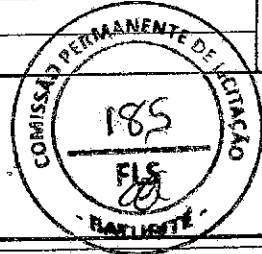
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE
UNIDADES:	1.0UN1
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44

DATA:	30/09/2019	BDI:	24.52%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	113,40
VALOR BDI (24.52%):	27,81
VALOR COM BDI:	141,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:					41,02

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR BDI (24.52%):	14,34
VALOR COM BDI:	72,83

## 8.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (24.52%):	7,04
VALOR COM BDI:	35,76

## 8.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

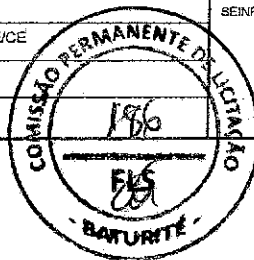
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82

*[Handwritten Signature]*  
**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1			DATA:	30/09/2019 BDI: 24,52%	
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO			CONTE:	SEINFRA	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE			VERSÃO:	029.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 85,20%
UNIDADES:	1,0UNI			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44					



VALOR BDI (24.52%):	9,27
VALOR COM BDI:	47,09

#### 8.10. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99


MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16

VALOR SEM ENCARGOS:	590,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10
VALOR BDI (24.52%):	146,16
VALOR COM BDI:	742,26

#### 8.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,26

  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48524/CE  
 RNP. 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	215,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,08
VALOR BDI (24.52%):	58,13
VALOR COM BDI:	295,21

#### 8.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

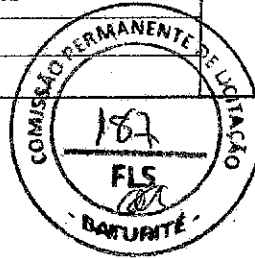
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026.1 COM DEONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.890,44				



TOTAL MATERIAL:	85,96
VALOR SEM ENCARGOS:	100,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	112,07
VALOR BDI (24,52%):	27,48
VALOR COM BDI:	139,55

### 8.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,26

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (24,52%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,57

### 8.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,07

  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (24,52%):	23,32
VALOR COM BDI:	118,41

### 8.15. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

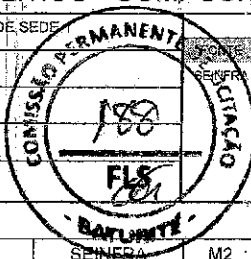
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	EFETIVO:	180	HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	026: COM DESONERAÇÃO	HES:	-
UNIDADES:	1,0UNI	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	336,00	443,52
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	85,00	170,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	5,26	3,16
TOTAL MATERIAL:					616,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	356,91	0,82
TOTAL SERVIÇO:					0,82

VALOR SEM ENCARGOS:	643,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	666,38
VALOR BDI (24,52%):	163,40
VALOR COM BDI:	829,78

## 9.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:					26,45


VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	65,56
VALOR BDI (24,52%):	16,08
VALOR COM BDI:	81,64

## 9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (24,52%):	31,99
VALOR COM BDI:	162,47

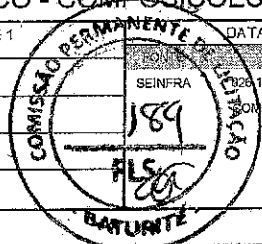
  
PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP. 0610414704

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	SEINFRA:	189	VERBA:	OPERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES:	1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:						15,85

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	27,91
VALOR BDI (24.52%):	6,84
VALOR COM BDI:	34,75

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

## 9.5. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

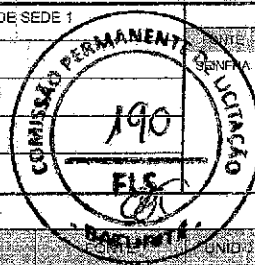
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL MATERIAL:						22,73

VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	44,45
VALOR BDI (24.52%):	10,90
VALOR COM BDI:	55,35

*[Assinatura]*  
**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48534/CE  
 RNP. 0510414704

## 9.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	VEICULO:	SEINFRA	HORA:	85,20%	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES:	026.1 COM DESONERAÇÃO			12/2018
UNIDADES:	1,0UNI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.850,44					



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	7,84	23,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	9,76	29,27
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				70,62


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,44	17,28	
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,37	1,37	
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,41	7,41	
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,83	1,83	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,87	0,99	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,99	8,97	
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,61	2,61	
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,78	2,34	
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	22,29	22,29	
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,75	1,50	
TOTAL MATERIAL:					66,59

VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24.52%):	45,39
VALOR COM BDI:	245,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	7,84	2,74	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	9,76	3,41	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	1,00000000	11,54	11,54	
TOTAL MATERIAL:					11,54

  
**PEDRO CAMPELE NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	17,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (24.52%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,58

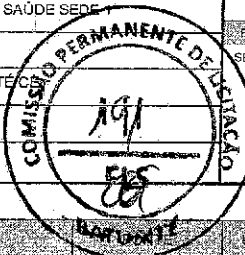
10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	7,84	2,74	
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	9,64	3,86	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	ORÇAMENTO:	255533	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA:	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	14,66	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24.52%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,60</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	21,46	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

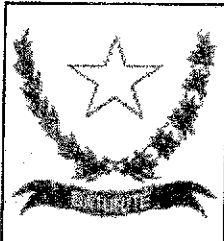
### 10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	9,64	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,98</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,32	0,40
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	20,34	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,65</b>

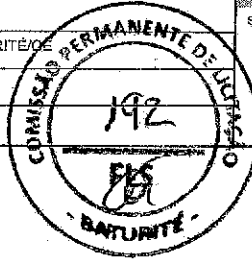
  
**PEDRO CAMPELE NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 43584/CE  
 RNP- 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55



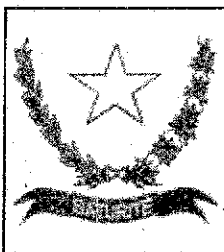
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA:	30/09/2018	BDI:	24,52%	
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	CONT.	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1.00U1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44					



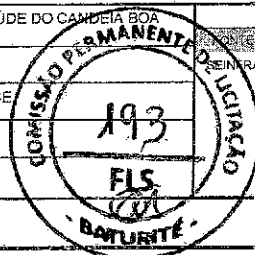
VALOR BDI (24.52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

*Pedro Campelo*  
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP: 0610414704



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA:	026.1 COM DEONERAÇÃO	HORA:	MES: REP: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.811,83				



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	21,46	21,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	16,44	73,98
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:				180,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24.52%):	38,59
VALOR COM BDI:	195,96

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)


MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,00000000	9,63	57,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:				121,96

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:				142,51

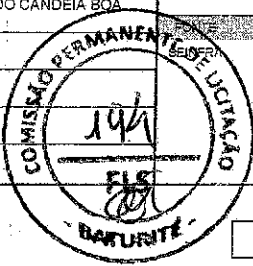
  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (24.52%):	90,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	ORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.811,83				



VALOR COM BDI: 458,71

### 2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	9,63	81,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:				147,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:				158,54

VALOR SEM ENCARGOS: 305,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,63

VALOR COM ENCARGOS: 431,62

VALOR BDI (24.52%): 105,83

VALOR COM BDI: 537,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:				17,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:				14,67


VALOR SEM ENCARGOS: 32,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,00

VALOR COM ENCARGOS: 47,29

VALOR BDI (24.52%): 11,60

VALOR COM BDI: 58,89

  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

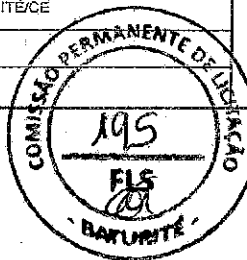
### 4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICIO:				589,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA:	85,20%	RES:	12/2018
UNIDADES:	1,0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83				



VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (24,52%):	163,17
VALOR COM BDI:	828,62

### 4.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVIÇO:				568,63

VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	644,43
VALOR BDI (24,52%):	158,01
VALOR COM BDI:	802,44

### 4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,84	15,68
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:				34,93


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:				46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	80,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	110,70
VALOR BDI (24,52%):	27,14
VALOR COM BDI:	137,84

### 4.4. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	7,84	19,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:				44,54

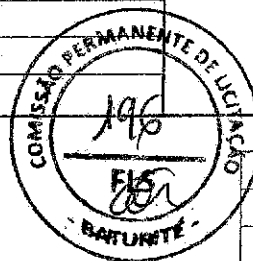
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA M2	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL MATERIAL:				160,00

  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

VALOR SEM ENCARGOS:	204,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				12/2018
UNIDADES:	1.0UNI					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,63					



VALOR COM ENCARGOS:	242,49
VALOR BDI (24.52%):	59,46
VALOR COM BDI:	301,95

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (24.52%):	9,12
VALOR COM BDI:	46,32

### 5.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00

VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (24.52%):	14,22
VALOR COM BDI:	72,22

### 5.3. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,65	7,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22

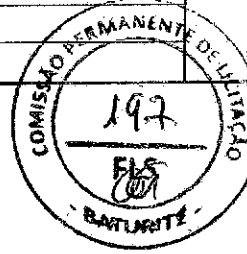
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	51,00	0,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,46	0,14
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	72,23	36,12
I2105 TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	98,09	107,90
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	12,66	35,45
TOTAL MATERIAL:					179,63

VALOR SEM ENCARGOS:	189,85
---------------------	--------

EDRO CANGALO MOCHEIRA

Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP-0610414704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%	
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	1.0UNI					
VALOR POR UNIDADE	R\$ 116.611,83					



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	198,56
VALOR BDI (24.52%):	48,69
VALOR COM BDI:	247,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:				1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (24.52%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,46

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	0,50000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	356,91	8,92
TOTAL SERVICIO:				8,92


VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (24.52%):	7,13
VALOR COM BDI:	36,20

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

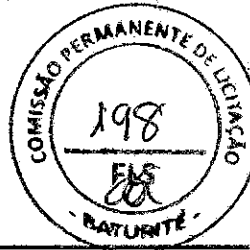
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543 SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,00	34,10

  
 PEDRO CAMPELO NOGUEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA : 30/09/2019
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA
	UNIDADES:	1.0UNI	028,1 COM DESIGNAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.811,83	85,20%
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,00
					12,00



TOTAL MATERIAL:	46,10
VALOR SEM ENCARGOS:	58,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (24.52%):	16,78
VALOR COM BDI:	85,23

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
					1,93
					1,43
					3,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,88
					0,67

TOTAL MATERIAL:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
					19,25
					42,80
					62,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM ÁGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28
					285,28

TOTAL SERVICIO:	285,28
VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (24.52%):	108,38
VALOR COM BDI:	550,37

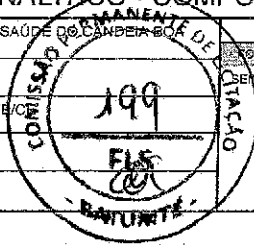
  
**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

#### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
					5,78
					4,28
					10,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATUROITE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83					



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					TOTAL MATERIAL:	59,34

VALOR SEM ENCARGOS:	69,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	77,96
VALOR BDI (24,52%):	19,12
VALOR COM BDI:	97,08

7.3. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,12	31,12
TOTAL MATERIAL:					31,12


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVICO:					1,88

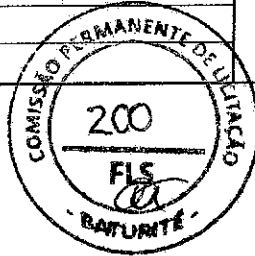
VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	35,18
VALOR BDI (24,52%):	8,63
VALOR COM BDI:	43,81

7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					257,98

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	POSTO:	SEINFRA
	UNIDADES:	1,0UNI	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83	HORA:	86,20%	
		MES:	-	
		REF:	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	306,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	346,94
VALOR BDI (24.52%):	85,07
VALOR COM BDI:	432,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					34,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,16

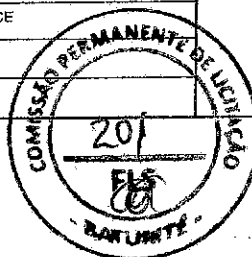
VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (24.52%):	145,37
VALOR COM BDI:	738,23

### 8.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					98,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	55,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,75
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	190,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/09/2019	BDI : 24,52%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	CONTE:	SEINFRA
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	HORA:	85,20%
UNIDADES:	1.0UNI	MES:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.611,88	REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	415,08
VALOR SEM ENCARGOS:	513,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,50
VALOR COM ENCARGOS:	596,59
VALOR BDI (24.52%):	146,28
VALOR COM BDI:	742,87

#### 8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,83

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (24.52%):	44,63
VALOR COM BDI:	226,63

#### 8.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

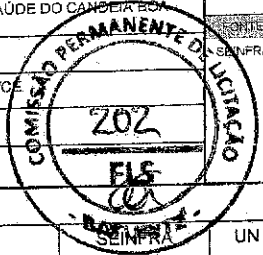
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	ORÇAMENTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS	12/2018	
UNIDADES:	1,0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	RS 118.611,88				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (24.52%):	41,41
VALOR COM BDI:	210,30

## 8.6. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11

MATERIAL	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	51,00	3,11
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,10	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,41

VALOR SEM ENCARGOS:	77,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	113,40
VALOR BDI (24.52%):	27,81
VALOR COM BDI:	141,21

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

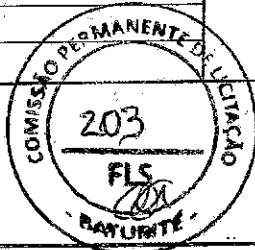
MAO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:					41,02

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04

**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP: 0610414704

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 30/09/2019	BDI : 24,52%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	1.0UNI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83		



VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR BDI (24.52%):	14,34
VALOR COM BDI:	72,83

### 8.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80

VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (24.52%):	7,04
VALOR COM BDI:	35,76

### 8.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90


VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (24.52%):	9,27
VALOR COM BDI:	47,09

### 8.10. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,16
TOTAL MATERIAL:					583,16

VALOR SEM ENCARGOS:	590,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10

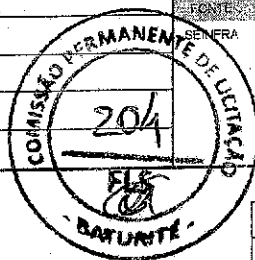
  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%		
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	VERSO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RE:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	1.0UNI						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83						



VALOR BDI (24.52%):	146,16
VALOR COM BDI:	742,26

## 8.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:					189,26

VALOR SEM ENCARGOS:	215,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,08
VALOR BDI (24.52%):	58,13
VALOR COM BDI:	295,21

## 8.12. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,10

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:					85,96

VALOR SEM ENCARGOS:	100,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	112,07
VALOR BDI (24.52%):	27,48
VALOR COM BDI:	139,55

## 8.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

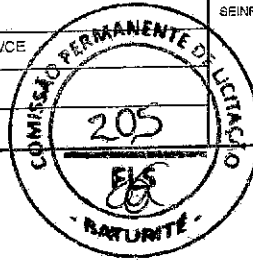
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	CONTE:	SEINFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.811,83				



VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (24.52%):	4,64
VALOR COM BDI:	23,57

### 8.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:						74,07

VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (24.52%):	23,32
VALOR COM BDI:	118,41

### 9.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,45	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,45

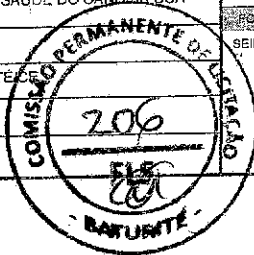
VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	65,56
VALOR BDI (24.52%):	16,08
VALOR COM BDI:	81,64

### 9.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.611,83				



TOTAL MATERIAL:	94,63
VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (24.52%):	31,99
VALOR COM BDI:	162,47

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:				6,51

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL MATERIAL:				15,85

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	27,91
VALOR BDI (24.52%):	6,84
VALOR COM BDI:	34,75

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				5,28

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:				9,87


VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (24.52%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,47

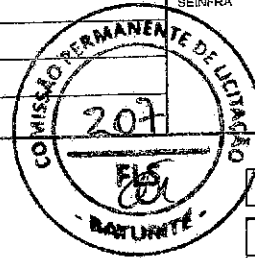
9.5. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:				11,73

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,00000000	22,73	22,73

*Handwritten signature*  
**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2018	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
	UNIDADES:	1.0UNI				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.811,83				



TOTAL MATERIAL:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	34,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	44,45
VALOR BDI (24,52%):	10,90
VALOR COM BDI:	55,35

### 9.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA - H	3,00000000	7,84	23,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	9,76	29,27
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				70,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,44	17,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA UN	1,00000000	1,37	1,37
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,83	1,83
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	0,10000000	9,87	0,99
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,99	8,97
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,61	2,61
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,78	2,34
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	22,29	22,29
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:				66,59


VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (24,52%):	48,39
VALOR COM BDI:	245,74

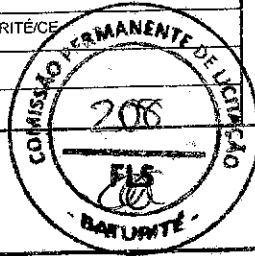
### 9.7. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	7,84	2,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,35000000	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:				6,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:				11,54

VALOR SEM ENCARGOS:	17,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	ORÇ:	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	MES:
	UNIDADES:	1.0UN1	REF:	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.611,83	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.52%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:					4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24.52%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

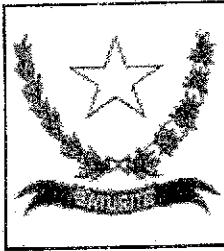
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24.52%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,00

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

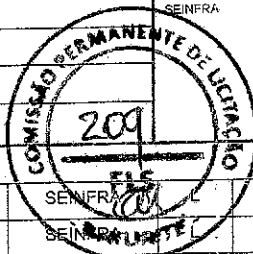
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

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




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

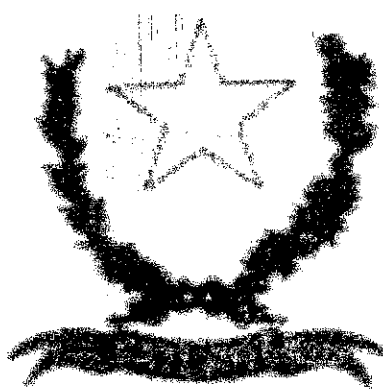
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA :	30/09/2019	BDI :	24,52%		
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	FEF:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	1.0UNI						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.811,83						



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24,52%):	7,98
VALOR COM BDI:	40,53

  
PEDRO CAMPÊLO ROQUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP. 0610414704



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**6**

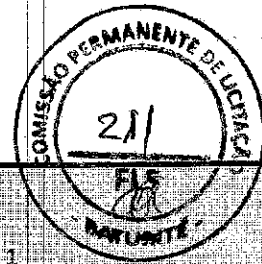
# **BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE SEDE I E BOA VISTA**

**ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE**

**RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584**

**NOVEMBRO DE 2019**



12/12/2019  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
 AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA E SEDE 1

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor Municipal
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA: Construção de Edifícios

**1 Cálculo do BDI**

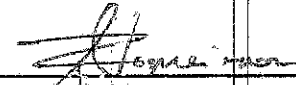
Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	18,64%
<i>Este BDI está adequado.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	24,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	7,34%
I	Impostos	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

  
**PEDRO CAMPEÃO NOGUEIRA**  
 CREA/CE 48584

**2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal**

**2.1 Declaração informativa referente ao ISS**

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

50,00%

**2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento**

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

**2.3 Declaração referente ao Regime de Execução**

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**Ratificamos o BDI adotado.**