

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**3**

# **PLANILHA DE QUANTIDADES**

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

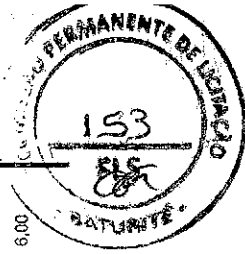
**ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE**

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

**NOVEMBRO DE 2019**

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
 ENDEREÇO: PRAÇA DA MATRIZ - CENTRO, BATURITÉ-CE  
 ENG. RESP.: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

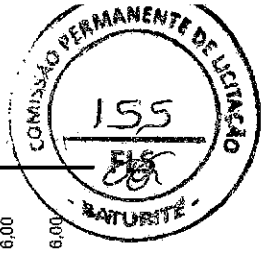
Item	Código	Descrição	Unid.	FORMULA DE CALCULO	A	B	C	D	E	F	Quant. Parcela	Quant. Total	
1	SPP	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	A x B	2,00	3,00					6,00	6,00	
		PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = BASE ; B = ALTURA											
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DA SALA DE VACINA // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA	M3	A x B x C	3,51	0,15	2,70					1,42	2,22
		REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DO WC DA RECEPÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA											
2	FEF	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	A x B x C	30,90	0,20	0,40				2,47	2,47	
		ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DAS COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA UBS E VACINA; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA											
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	A x B x C	30,90	0,20	0,20				1,23	1,23	
		ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DAS COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA UBS E VACINA; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA											
3	PEF	PAREDES E PAINÉIS											
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	A x B	1,10	2,56					2,81	97,19	
		ALVENARIA PARA BALCÃO SAME // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO											
		ALVENARIA PARA AMPLIAÇÃO E FECHAR AMBIENTES // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE											
		ALVENARIA PARA FECHAR PORTAS // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE											
4	EEF	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	A	10,00						10,00	10,00	
		PORTAS // A = QUANTIDADE											
4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	A	6,00						6,00	6,00	
		PORTA PARA BANHEIRO // A = QUANTIDADE											
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	A	6,00						6,00	6,00	
		PARA PORTAS // A = QUANTIDADE											




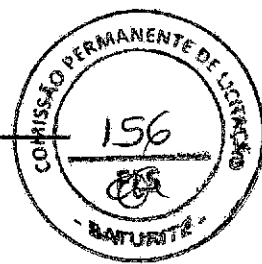
**PEDRO CAMPELO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP. 0610414704

4.4	C1517	JANEIJA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	A	2,00	B	1,20	C	1,00	D	E	F	2,40
5	COB	COBERTURA		A	2,00	B	1,20	C	1,00	D	E	F	2,40
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	A	138,00	B	100,00%	C		D	E <td>F</td> <td>138,00</td>	F	138,00
		RETELHAMENTO PARA TODA A ÁREA // "A" = ÁREAS ; B = PERCENTAGEM											
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	A	31,50	B		C		D	E	F	31,50
5.3	C4460	FORRO PARA AMPLIAÇÃO // A = ÁREA	M2	A	20,30	B	4,40	C		D	E	F	89,32
5.4	C4462	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) AMPLIAÇÃO // A = EXTENSÃO; B = LARGURA	M2	A x B	20,30	B	4,40	C		D	E	F	89,32
		TELHA CERÂMICA		A x B	20,30	B	4,40	C		D	E	F	89,32
		AMPLIAÇÃO // A = EXTENSÃO; B = LARGURA		A x B	20,30	B	4,40	C		D	E	F	89,32
6	REVS	REVESTIMENTO											
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	A	97,19	B	2,00	C		D	E	F	194,38
		CHAPISCO EQUIVALENTE A ÁREA DE PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS // A = ÁREA DE ALVENARIAS ; B = FACES		A x B	97,19	B	2,00	C		D	E	F	194,38
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEINAR, TRAÇO 1:3	M2	A	194,38	B		C		D	E	F	194,38
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CHAPISCO // A = ÁREA DE CHAPISCO		A	194,38	B		C		D	E	F	194,38
6.3	C4443	REBOCOS DIVERSOS NA UNIDADE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	A	30,00	B		C		D	E	F	30,00
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	30,00	B		C		D	E	F	30,00
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
7	PISO	PISO											
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	M3	A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		PISO A SER NA PARTE AMPLIADA // A = ÁREA ; B = ESPESSURA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		ÁREA DE PISO NA PARTE AMPLIADA // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77
		ÁREA DE PAREDE CONS 3 E 4 // A = ÁREA; B = ÁREA		A	37,80	B	37,80	C		D	E	F	75,60
		ÁREA DE PAREDE DO ESCOVODROMO // A = ÁREA		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		A	4,79	B		C		D	E	F	4,79
		EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA		A	116,16	B		C		D	E	F	116,16
		ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA		A	35,77	B		C		D	E	F	35,77


7.3	C2286	SÓLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M		A	B	C	D	E	F	4,80	4,80
		SOLEIRA PARA AS PORTAS DOS BANHEIROS // A = PORTAS DE 80 cm ; B = PORTAS DE 60 cm			A+B	3,00	4,00					
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
8.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		A = QUANTIDADE PARA OS BANHEIROS			A	6,00						
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		A = QUANTIDADE PARA BANHEIROS			A	6,00						
8.3	C1903	PIÁ DE AÇO INOX. (1.50X0.50) m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN		A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
		PIA PARA A COZINHA // A = QUANTIDADE			A	1,00						
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		A	B	C	D	E	F	7,00	7,00
		INSTALAÇÃO PARA BANHEIROS // A = QUANTIDADE			A	7,00						
8.5	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		A	B	C	D	E	F	7,00	7,00
		INSTALAÇÃO NOS BANHEIROS // A = QUANTIDADE			A	7,00						
8.6	C6605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2		A	B	C	D	E	F	1,00	1,00
		CAIXA PARA LIGAÇÃO PARA A FOSSA // A = ÁREA			A	1,00						
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		A	B	C	D	E	F	2,00	2,00
		REGISTRO GERAL // A = QUANTIDADE			A	2,00						
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		ACESSÓRIO PARA OS BANHEIROS, E PNE // A = QUANTIDADE			A	6,00						
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		ACESSÓRIO PARA AS PIAS DO ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE			A	6,00						
8.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN		A	B	C	D	E	F	2,00	2,00
		EXTINTOR PARA COMBATE À INCÊNDIO // A = QUANTIDADE			A	2,00						
8.11	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		A	B	C	D	E	F	1,02	1,02
		RECEPÇÃO SAME // A = LARG; B = EXTENSÃO			A	0,40	2,55					
8.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		PIAS // A = QUANTIDADE			A	6,00						
8.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		PIAS // A = QUANTIDADE			A	6,00						
8.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN		A	B	C	D	E	F	6,00	6,00
		WCS // A = QUANTIDADE			A	6,00						



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



Item	Descrição	UN	A	B	C	D	E	F	Quantidade	Valor
8.15	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00						1,00	1,00
<b>9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1,00						1,00	1,00
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS PONTOS // A = QUANTIDADE	UN	1,00						1,00	1,00
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN								25,00
	LUMINÁRIAS // A = QUANTIDADE	UN	25,00						25,00	25,00
9.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN								14,00
	INTERRUPTORES // A = QUANTIDADE	UN	14,00						14,00	14,00
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A.	UN								3,00
	DISJUNTORES PARA QUADRO // A = DISJUNTORES	UN	3,00						3,00	3,00
9.5	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN								6,00
	REFLETOR PARA A PLAÇA DA FACHADA // A = QUANTIDADE	UN	6,00						6,00	6,00
9.6	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT								6,00
	REFERENTE A AMPLIAÇÃO // A = QUANTIDADE	PT	6,00						6,00	6,00
9.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN								13,00
	REFERENTE A TODOS OS AMBIENTES // A = QUANTIDADE	UN	13,00						13,00	13,00
<b>10. PINTURA</b>										
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	M2								767,05
	PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS COM CERÂMICA ATÉ 1,70 (WC) // A = WC M ; B = WC E ; C = WC PNE 1 ; D = WC PNE 2 ; E = WC 0 ; F = WC FUNC ; C2 = ALTURA	M2	5,25	5,25	5,60	5,30	9,18	6,50		
	(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "F") x C2				1,00					
	(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E") x F		9,04	8,06	19,10	15,20	15,14	2,70		
	(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E") x F		12,30	13,00	62,80	10,36	74,64			

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

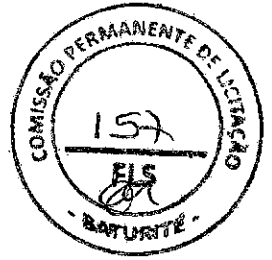
PERIMETRO DE FACHADAS // A = PERIMETRO EXTERNO ; B = ALTURA		A x B	23,70	3,50	82,95	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QT.	LARG.	H	A (M2)
			10,00	1,60	2,10	33,60
		DESCRIÇÃO PORTAS	8,00	1,20	2,10	20,16
						0,00
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	2,00	1,60	2,10	6,72
		PORTÃO				6,72

\* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NÚMEROS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

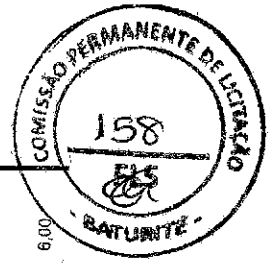
2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m); REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²); REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

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



PROJETO: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
 ENDEREÇO: CANDEIA BOA VISTA - ZONA RURAL, BATURITÉ-CE  
 ENG. RESP.: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

Item	Código	Descrição	Unid.	FORMULA DE CALCULO						Quant. Total	Quant. Parcial
1	SPK	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	A x B	A	B	C	D	E	F	6,00
		PLACA INDICATIVA DA OBRA // A = BASE ; B = ALTURA			2,00	3,00					
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	A x B x C	1,00	0,15	3,00				1,81
		REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DA CIRCULAÇÃO // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA									
		REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DA SALA DE VACINAS E SAME // A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA			1,53	0,15	2,10				
		REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DOS W.C'S PNE, W.C E WC FUNC// A = EXTENSÃO ; B = LARGURA ; C = ALTURA			2,80	0,15	2,10				
2	FEF	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	A x B x C	35,16	0,20	0,40				2,81
		ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DAS COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA ESCOLA ; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA									
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	A x B x C	35,16	0,20	0,20				1,40
		ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DE ALVENARIAS // A = SOMATÓRIO DAS COTAS DAS PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS DO LADO EXTERNO DA ESCOLA ; B = LARGURA DA FUNDAÇÃO ; C = ALTURA									
3	PER	PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL-HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	A x B	1,10	4,00					4,40
		ALVENARIA PARA BALCÃO SAME // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO									
		ALVENARIA PARA AMPLIAÇÃO E FECHAR AMBIENTES // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE			3,00	35,16	1,00				105,48
		ALVENARIA PARA FECHAR PORTAS // A = ALTURA ; B = COMPRIMENTO ; C = QUANTIDADE			2,10	3,00	1,00				6,30
4	EEF	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	A	8,00						8,00
		PORTAS // A = QUANTIDADE									
4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	A	4,00						4,00
		PORTA PARA BANHEIRO // A = QUANTIDADE									
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	A	6,00						6,00



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

PARA TODAS AS PORTAS - CONFORME QUANTIDADE INDICADA NA  
PINTURA DE PORTAS COM ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA /  
/ A = QUANTIDADE

4.4 C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) M2 6,00 A A B C D E F 6,00 1,00

5 COB COBERTURA 1,00 A A B C D E F 1,00 1,00

5.1 C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA M2 142,74 50,00% A A B C D E F 71,37 71,37

RETELHAMENTO PARA TODAS AS SALAS DO PAVIMENTO TERREO //  
"A" ATÉ "A3" = ÁREAS ; B3 = PERCENTAGEM

5.2 C4469 FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E M2 32,94 A A B C D E F 32,94 32,94

MONTAGEM  
FORRO PARA AMPLIAÇÃO // A = ÁREA  
TOLDADO COM ESTRUTURA METÁLICA  
FACHADA // A = EXTENSÃO; B = LARGURA

5.3 C2479 12,00 A X B A A B C D E F 18,00 18,00

6 REVS REVESTIMENTO

6.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO M2 232,36 A A B C D E F 232,36 232,36

1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE  
CHAPISCO EQUIVALENTE A ÁREA DE PAREDES A SEREM  
CONSTRUIDAS // A = ÁREA DE ALVENARIAS ; B = FACES  
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO

1:3  
EQUIVALENTE A ÁREA DE CHAPISCO // A = ÁREA DE CHAPISCO

6.3 C4443 REBOCOS DIVERSOS NA UNIDADE M2 30,00 A A B C D E F 30,00 30,00

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ  
30x30cm (900cm²) + PEBIPEL4 - P/ PAREDE

ÁREA DE PAREDE DOS BANHEIROS CONSTRUÍDOS // A = ÁREA

ÁREA DE PAREDE WC ODONTOLÓGICA // A = ÁREA

ÁREA DE PAREDE CONS ODONTOLÓGICA ; COPA; DML // A = ÁREA;  
B = ÁREA; C = ÁREA

ÁREA DE PAREDE DO BANHEIRO FUNCIONÁRIO // A = ÁREA  
ÁREA DE PAREDE CONSULTÓRIO MÉDICO; VACINA // A = ÁREA; B =  
ÁREA  
ÁREA DE PAREDE CONSULTÓRIO ENF.; GURATIVO; EXPURGO // A =  
ÁREA; B = GURATIVO; C = EXPURGO

ÁREA DE PAREDE WC PNE. 1 E 2 // A = ÁREA

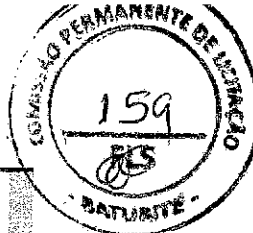
6.4 C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM M2 21,12 A A B C D E F 21,12 21,12

CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

EQUIVALENTE A ÁREA DE CERÂMICA // A = ÁREA DE CERÂMICA

7 PIS PISO 34,44 36,74 49,86 A A B C D E F 119,84 119,84

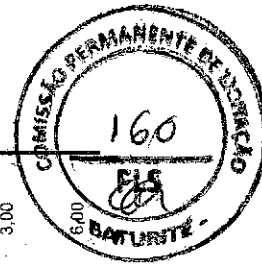
353,00 A A B C D E F 353,00 353,00



PEDRO CAMPELO MOURÃO  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP- 0610414704



7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3		A	B	C	D	E	F	3,29
		PISO A SER NA PARTE AMPLIADA // A = ÁREA ; B = ESPESSURA			A x B	0,10					3,29
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2		A	B	C	D	E	F	43,95
		ÁREA DE PISO NA PARTE AMPLIADA // A = ÁREA			A	32,94					32,94
		ÁREA DE PISO WC PNE 1 E 2 // A = ÁREA			A	6,29					6,29
		ÁREA DE PISO WC ODONT // A = ÁREA			A	2,94					2,94
		ÁREA DO WC FUNC // A = ÁREA			A	1,78					1,78
7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm	M		A	B	C	D	E	F	4,00
		SOLEIRA PARA AS PORTAS DOS BANHEIROS // A = QUANTIDADE DE PORTAS DE 80 cm ; B = QUANTIDADE DE PORTAS DE 60 cm			A + B	2,00	4,00				4,00
<b>8 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											
8.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		A	B	C	D	E	F	6,00
		A = QUANTIDADE PARA OS BANHEIROS			A	6,00					6,00
8.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/CRANHA, INCLUSIVE TAMPA	UN		A	B	C	D	E	F	0,00
		A = QUANTIDADE PARA BANHEIROS			A	0,00					0,00
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA-ACOPLADA	UN		A	B	C	D	E	F	6,00
		A = QUANTIDADE PARA BANHEIROS			A	6,00					6,00
8.4	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.55) m. C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN		A	B	C	D	E	F	2,00
		PIA PARA A COZINHA // A = QUANTIDADE			A	2,00					2,00
8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		A	B	C	D	E	F	12,00
		INSTALAÇÃO PARA BANHEIROS // A = QUANTIDADE			A	12,00					12,00
8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		A	B	C	D	E	F	12,00
		INSTALAÇÃO NOS BANHEIROS // A = QUANTIDADE			A	12,00					12,00
8.7	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2		A	B	C	D	E	F	1,00
		CAIXA PARA LIGAÇÃO PARA A FOSSA // A = ÁREA			A	1,00					1,00
8.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN		A	B	C	D	E	F	3,00
		REGISTRO GERAL // A = QUANTIDADE			A	3,00					3,00
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN		A	B	C	D	E	F	6,00




  
**PEDRO CAMPELE MOGUENA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48584/CE  
 RNP-06.104.14704



8.10	C1990	ACESSÓRIO PARA OS BANHEIROS, E PNE // A = QUANTIDADE PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	A	6,00	A	B	C	D	E	F	6,00
8.11	C1359	ACESSÓRIO PARA AS PIAS DO ESCOVÓDROMO // A = QUANTIDADE EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG EXTINTOR PARA COMBATE À INCÊNDIO // A = QUANTIDADE	UN	A	6,00	A	B	C	D	E	F	6,00
8.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	A	2,00	A	B	C	D	E	F	2,00
8.13	C2271	RECEÇÃO SAME // A = LARG; B = EXTENSÃO SIFÃO CRÔMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) PIAS // A = QUANTIDADE	UN	A	0,40	A	B	C	D	E	F	1,60
8.14	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO) PIAS // A = QUANTIDADE	UN	A	6,00	A	B	C	D	E	F	6,00
8.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA WCS // A = QUANTIDADE	UN	A	2,00	A	B	C	D	E	F	2,00
9	NE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA OS PONTOS // A = QUANTIDADE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	A	1,00	A	B	C	D	E	F	1,00
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W LUMINÁRIAS // A = QUANTIDADE	UN	A	22,00	A	B	C	D	E	F	22,00
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V INTERRUPTORES // A = QUANTIDADE	UN	A	10,00	A	B	C	D	E	F	10,00
9.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A DISJUNTORES PARA QUADRO // A = DISJUNTORES	UN	A	3,00	A	B	C	D	E	F	3,00
9.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 60W REFLETOR PARA A PLACA DA FACHADA // A = QUANTIDADE	UN	A	2,00	A	B	C	D	E	F	2,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO REFERENTE A AMPLIAÇÃO // A = QUANTIDADE INFERIOR ; B = QUANTIDADE SUPERIOR	PT	A+B	4,00	A	B	C	D	E	F	4,00
9.7	C2480	TOMADA 2-POLOS-MAIS-TERRA-20A-250V-SISTEMA "X" REFERENTE A TODOS OS AMBIENTES // A = QUANTIDADE	UN	A	8,00	A	B	C	D	E	F	8,00
10	PINTURA											
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	A	8,00	A	B	C	D	E	F	8,00

503,34

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

PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS COM CERÂMICA ATÉ 1,50 (WCS) // A = WC M ; B = WC E ; C = WC PNE 1 ; D = WC PNE 2 ; E = WC 0 ; F = WC FUNC ; C2 = ALTURA

PERÍMETRO DE AMBIENTES INTERNOS SEM CERÂMICA // A = SAME ; B = FARMÁCIA ; C = ALMOXARIFADO ; D = CIRCULAÇÃO ; E = FARMÁCIA ; F = ALTURA

PERÍMETRO DE FACHADAS // A = PERÍMETRO EXTERNO ; B = ALTURA

10.2 C1260 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

DESCRIÇÃO PORTAS

10.3 C1270 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO M2  
PORTÃO

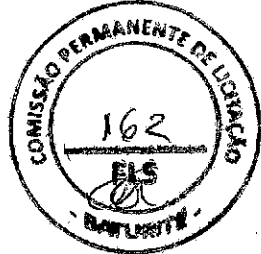
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "F") ) x C2	8,40	8,40	7,16	7,04	6,86	5,74	56,68
(SOMATÓRIO DE "A" ATÉ "E") ) x F	11,60	13,12	7,96	78,10	13,12	2,80	346,92
A x B	31,17	3,20					99,74
QT.	12,00	1,60	2,10	40,32			40,32
	4,00	1,20	2,10	10,08			10,08
	1,00	1,00	1,10	1,10			1,10
	1,00	1,00	2,10	2,10			2,10
A (M2)							51,50

\* CONSIDERAÇÕES SOBRE OS MÉTODOS DE CÁLCULO:

1 - BASEADO NA OPERAÇÃO ALGÉBRICA INDICADA NA COLUNA "FÓRMULA DE CÁLCULO", SÃO REALIZADAS AS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS CONFORME OS NÚMEROS QUE SITUAM-SE ALINHADOS VERTICALMENTE COM OS ALGARISMOS (LETRAS) DA MESMA COLUNA, ANEXADAS A FUNÇÃO "TRUNCAR", CONSIDERANDO-SE 2 (DUAS) CASAS DECIMAIS.

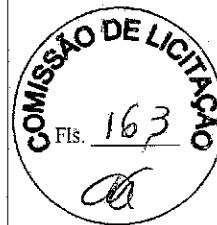
2 - NESTE PROJETO, OS VALORES INSERIDOS PARA: REFERÊNCIAS LINEARES É O METRO (m) ; REFERÊNCIAS DE ÁREA É O METRO AO QUADRADO (m²) ; REFERÊNCIAS DE VOLUME É O METRO CÚBICO (m³).

*Pedro Dampêro*  
**PEDRO DAMPÊRO NOGUEIRA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA. 48534/CE  
 RNP. 0610414704

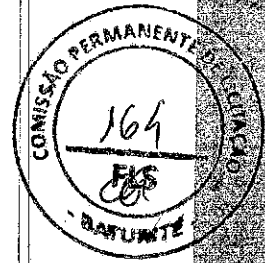
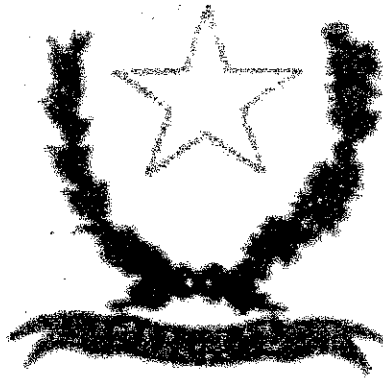




Prefeitura Municipal de  
**BATURITÉ**



**ANEXO II - ORÇAMENTO BÁSICO, CONTENDO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO,  
PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS INFORMAÇÕES INERENTES A ELABORAÇÃO DO  
ORÇAMENTO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

# **4 ORÇAMENTO BÁSICO**

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

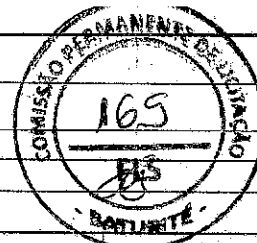
**ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE**

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

**NOVEMBRO DE 2019**

**OBRA**

**OBRA :** AMPLIAÇÃO  
**ENDEREÇO :** CENTRO E BOA VISTA  
**CLIENTE :** PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ  
**OBSERVAÇÃO :**



**ORÇAMENTO**

	<b>BDI %</b>	<b>VALOR R\$</b>
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	24,52	116.611,83
AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	24,52	116.890,44
	<b>Total.....:</b>	<b>233.502,27</b>

Duzentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Dois reais e Vinte e Sete centavos

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE SEDE I E BOA VISTA	DATA:	12/12/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CENTRO E BOA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1					93.872,82

1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.044,08
-----	--	-----------------------	--	--	--	--	----------

1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA	M3	2,22	44,98	99,86
1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.440,79

1.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 24,52	SEINFRA	M3	2,47	368,38	909,90
1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BDI = 24,52	SEINFRA	M3	1,23	431,62	530,89
1.3		PAREDES E PAINÉIS					4.595,64

1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	97,18	47,29	4.595,64
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					11.810,02

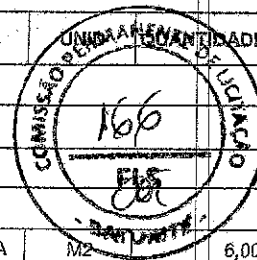
1.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	10,00	665,45	6.654,50
1.4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	644,43	3.866,58
1.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	110,70	664,20
1.4.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	2,40	260,31	624,74
1.5		COBERTURA					18.247,97

1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	138,00	37,20	5.133,60
1.5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	31,50	58,00	1.827,00
1.5.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	89,32	75,40	6.734,73
1.5.4	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	89,32	50,97	4.552,64
1.6		REVESTIMENTO					16.280,05

1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	194,36	5,19	1.008,73
1.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	224,36	29,07	6.522,15
1.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	116,16	68,45	7.951,15
1.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	116,16	6,87	798,02
1.7		PISO					8.478,09

1.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA	M3	4,77	441,99	2.108,29
1.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	79,54	77,96	6.200,94
1.7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - BDI = 24,52	SEINFRA	M	4,80	35,18	168,86
1.8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					12.778,18

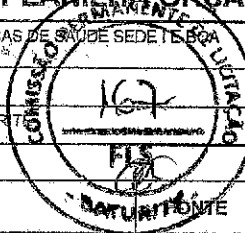
1.8.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	346,94	2.081,64
1.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	592,86	3.557,16
1.8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	1,00	596,59	596,59





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE SEDE I E BOA VISTA	DATA:	12/12/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CENTRO E BOA VISTA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	85,20%	MES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	REF.:	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA PT	7,00	182,00	1.274,00
1.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA PT	7,00	168,89	1.182,23
1.8.6	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - BDI = 24,52	SEINFRA M2	1,00	113,40	113,40
1.8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - BDI = 24,52	SEINFRA UN	2,00	58,49	116,98
1.8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	28,72	172,32
1.8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	37,82	226,92
1.8.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - BDI = 24,52	SEINFRA UN	2,00	596,10	1.192,20
1.8.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BDI = 24,52	SEINFRA M2	1,02	237,08	241,82
1.8.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	112,07	672,42
1.8.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	18,93	113,58
1.8.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	95,09	570,54
1.8.15	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m - BDI = 24,52	SEINFRA UN	1,00	666,38	666,38
1.		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>5.526,40</b>

1.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA UN	1,00	65,56	65,56
1.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - BDI = 24,52	SEINFRA UN	25,00	130,48	3.262,00
1.9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 24,52	SEINFRA UN	14,00	27,91	390,74
1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 24,52	SEINFRA UN	3,00	19,65	58,95
1.9.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - BDI = 24,52	SEINFRA UN	6,00	44,45	266,70
1.9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA PT	6,00	197,35	1.184,10
1.9.7	C2480	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - BDI = 24,52	SEINFRA UN	13,00	22,95	298,35
1.10		<b>PINTURA</b>				<b>13.671,60</b>

1.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,52	SEINFRA M2	767,05	16,30	12.502,92
1.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,52	SEINFRA M2	53,76	17,67	949,94
1.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 24,52	SEINFRA M2	6,72	32,55	218,74
2		<b>AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA</b>				<b>93.649,88</b>

2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.025,18</b>
-----	--	------------------------------	--	--	--	-----------------

2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,52	SEINFRA M2	6,00	157,37	944,22
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA M3	1,80	44,98	80,96
2.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>1.639,42</b>

2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 24,52	SEINFRA M3	2,81	368,38	1.035,15
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BDI = 24,52	SEINFRA M3	1,40	431,62	604,27
2.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>5.493,68</b>

2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,52	SEINFRA M2	116,17	47,29	5.493,68
2.4		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>8.308,01</b>

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA

Engenheiro Civil

CREA: 48584/CE

RNP: 061041/2009

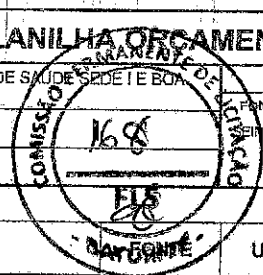
2.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,52	SEINFRA UN	1,00	665,45	5.323,60
2.4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,52	SEINFRA UN	4,00	644,43	2.577,72





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE SEDE I E BOA VISTA	DATA:	12/12/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CENTRO E BOA VISTA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	-
				REF.:	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
2.4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	110,70	664,20
2.4.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	1,00	242,49	242,49
2.5	<b>COBERTURA</b>					8.138,56	

2.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	71,37	37,20	2.654,96
2.5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	32,94	58,00	1.910,52
2.5.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	18,00	198,56	3.574,08
2.6	<b>REVESTIMENTO</b>					35.420,02	

2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	232,34	5,19	1.205,84
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	262,34	29,07	7.626,22
2.6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	353,00	68,45	24.162,85
2.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	353,00	6,87	2.425,11
2.7	<b>PISO</b>					5.021,21	

2.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA	M3	3,29	441,99	1.454,15
2.7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	43,95	77,96	3.426,34
2.7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - BDI = 24,52	SEINFRA	M	4,00	35,18	140,72
2.8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					14.583,12	

2.8.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	346,94	2.081,64
2.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	592,86	3.557,16
2.8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	2,00	596,59	1.193,18
2.8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA	PT	12,00	182,00	2.184,00
2.8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA	PT	12,00	168,89	2.026,68
2.8.6	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	1,00	113,40	113,40
2.8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	3,00	58,49	175,47
2.8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	28,72	172,32
2.8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	37,82	226,92
2.8.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	2,00	596,10	1.192,20
2.8.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	1,60	237,08	379,33
2.8.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	112,07	672,42
2.8.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO) - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	2,00	18,93	37,86
2.8.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	6,00	95,09	570,54
2.9	<b>INTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					4.336,07	

2.9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	1,00	65,56	65,56
2.9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	22,00	130,48	2.870,56
2.9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	10,00	27,91	279,10
2.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	3,00	19,65	58,95
2.9.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	2,00	44,45	88,90
2.9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,52	SEINFRA	PT	4,00	197,35	789,40

PEDRO CARNEIRO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE SEDE I E BOA VISTA	<b>DATA:</b>	12/12/2019	<b>BDI:</b>	24,52%	
<b>LOCAL:</b>	CENTRO E BOA VISTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.7	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - BDI = 24,52	SEINFRA	UN	8,00	22,95	183,60
2.10	PINTURA						9.162,61

2.10.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	503,34	16,30	8.204,44
2.10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	51,50	17,67	910,01
2.10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 24,52	SEINFRA	M2	2,10	32,55	68,36

VALOR BDI TOTAL: 45.980,37

VALOR TOTAL: 233.502,27

Duzentos e Trinta e Três Mil Quinhentos e Dois reais e Vinte e Sete centavos

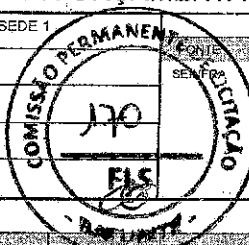


*Pedro Campêlo*  
PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP. 0610414704



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 1	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%		
LOCAL:	PRAÇA DA MATRIZ, CENTRO	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RES:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	1.DUNI						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44						

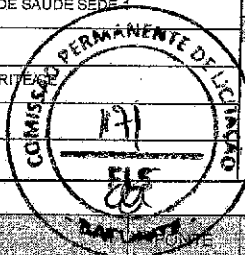


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.044,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,22	44,98	99,86
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.440,79
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,47	368,38	909,90
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,23	431,62	530,89
3		PAREDES E PAINEIS					4.595,64
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	97,18	47,29	4.595,64
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					11.810,02
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	665,45	6.654,50
4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	644,43	3.866,58
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	110,70	664,20
4.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,40	260,31	624,74
5		COBERTURA					18.247,97
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	138,00	37,20	5.133,60
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	31,50	58,00	1.827,00
5.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	89,32	75,40	6.734,73
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	89,32	50,97	4.552,64
6		REVESTIMENTO					16.280,05
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	194,36	5,19	1.008,73
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	224,36	29,07	6.522,15
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,16	68,45	7.951,15
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,16	6,87	798,02
7		PISO					8.478,09
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,77	441,99	2.108,29
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,54	77,96	6.200,94
7.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	4,80	35,18	168,86
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					12.778,18
8.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	346,94	2.081,64
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,86	3.557,16
8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	596,59	596,59
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	182,00	1.274,00
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	168,89	1.182,23
8.6	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	113,40	113,40
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	58,49	116,98
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,72	172,32
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	37,82	226,92
8.10	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	596,10	1.192,20
8.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,02	237,08	241,82
8.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	112,07	672,42
8.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	18,93	113,58
8.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	95,09	570,54



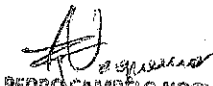
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.15	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	666,38	666,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.526,40
9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,56	65,56
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2'X 32)W	SEINFRA	UN	25,00	130,48	3.262,00
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	27,91	390,74
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,65	58,95
9.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	6,00	44,45	266,70
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	197,35	1.184,10
9.7	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	13,00	22,95	298,35
10	PINTURA						13.671,60
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	767,05	16,30	12.502,92
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,76	17,67	949,94
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	32,55	218,74
VALOR ORÇAMENTO:						93.872,82	
VALOR BDI TOTAL:						23.017,62	
VALOR TOTAL:						116.890,44	

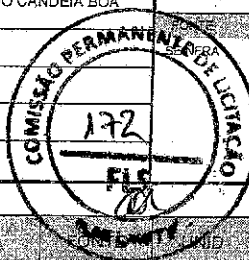
Cento e Dezesseis Mil Oitocentos e Noventa reais e Quarenta e Quatro centavos

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA:	30/09/2019	BDI:	24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	VERSÃO:	1.000	100%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	023.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.611,83				

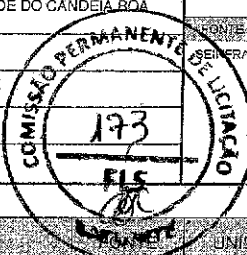


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.025,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	1,80	44,98	80,96
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.639,42
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3	2,81	368,38	1.035,15
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3	1,40	431,62	604,27
3		PAREDES E PAINÉIS				5.493,68
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	116,17	47,29	5.493,68
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				8.808,01
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	8,00	665,45	5.323,60
	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	4,00	644,43	2.577,72
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	6,00	110,70	664,20
4.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA M2	1,00	242,49	242,49
5		COBERTURA				8.139,56
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA M2	71,37	37,20	2.654,98
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	32,94	58,00	1.910,52
5.3	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA M2	18,00	198,56	3.574,08
6		REVESTIMENTO				35.420,02
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	232,34	5,19	1.205,84
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	262,34	29,07	7.626,22
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	353,00	68,45	24.162,85
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	353,00	6,87	2.425,11
7		PISO				5.021,21
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	3,29	441,99	1.454,15
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	43,95	77,96	3.426,34
	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA M	4,00	35,18	140,72
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				14.583,12
8.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	6,00	346,94	2.081,64
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	6,00	592,86	3.557,16
8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	2,00	598,59	1.193,18
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	12,00	182,00	2.184,00
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	12,00	168,89	2.026,68
8.6	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA M2	1,00	113,40	113,40
8.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTQ D= 25mm (1")	SEINFRA UN	3,00	58,49	175,47
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	6,00	28,72	172,32
8.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	37,82	226,92
8.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA UN	2,00	596,10	1.192,20
8.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,60	237,08	379,33
8.12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	112,07	672,42
8.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	18,93	37,86
8.14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA UN	6,00	95,09	570,54



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

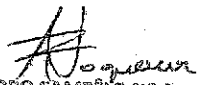
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CANDEIA BOA VISTA	DATA: 30/09/2019	BDI: 24,52%
LOCAL:	CANDEIA BOA VISTA	ORÇAMENTO: VERSSO	HORA: MES: DIA: ANO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
UNIDADES:	1.0UNI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.811,83		

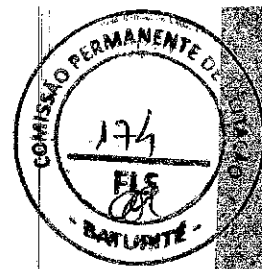
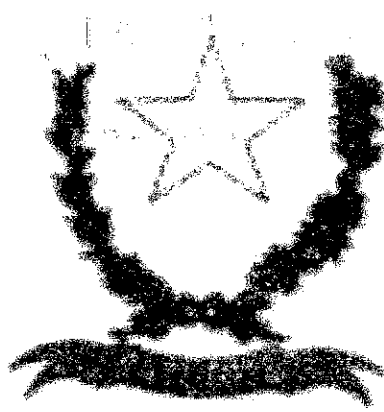


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9		INTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.336,07
9.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	65,56	65,56
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA UN	22,00	130,48	2.870,56
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	10,00	27,91	279,10
9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	3,00	19,85	58,95
9.5	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA UN	2,00	44,45	88,90
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	4,00	197,35	789,40
9.7	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA UN	8,00	22,95	183,60
10		PINTURA				9.182,81
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	503,34	16,30	8.204,44
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	51,50	17,67	910,01
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	2,10	32,55	68,36

VALOR ORÇAMENTO:	99.949,08
VALOR BDI TOTAL:	22.962,75
VALOR TOTAL:	116.811,83

Cento e Dezesseis Mil Seiscentos e Onze reais e Oitenta e Três centavos.

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ**

**5**

# **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS**

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

**ENDEREÇO: CENTRO, BATURITÉ/CE**

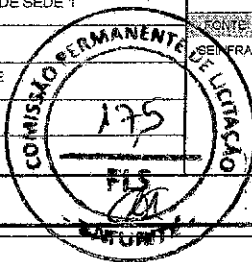
**RESP. TÉCNICO: PEDRO CAMPELO NOGUEIRA - CREA/CE 48584**

**NOVEMBRO DE 2019**



# 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	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				
UNIDADES:	1.0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	

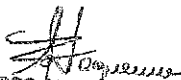
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.52%):	11,03
VALOR COM BDI:	56,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:					142,51	

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

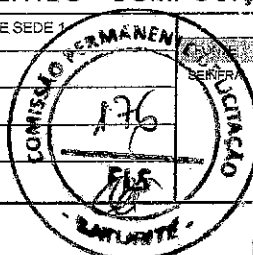
  
PEDRO CAMPELO NOGUEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA. 48584/CE  
RNP. 0610414704





# 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:	026.1 COM DESONERAÇÃO	OPERAÇÃO:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SERVIÇO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
UNIDADES:	1.0UNI	REF:	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.890,44				



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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	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

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

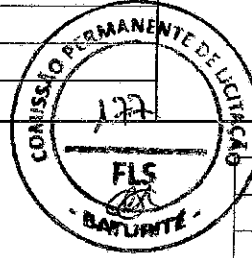
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85
TOTAL SERVIÇO:					589,65

**PEDRO CAMPÊLO NOGUEIRA**  
Engenheiro Civil  
CREA 40604/DF



## 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:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE				
UNIDADES:	1,0UNI				
VALOR POR UNIDADE:	RS 116.890,44				



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	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. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

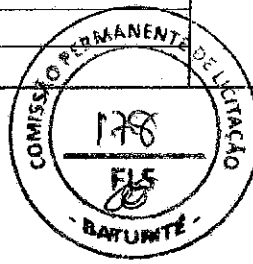
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					31,20

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,49
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,23



# 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	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 118.890,44				



TOTAL MATERIAL:	202,52
VALOR SEM ENCARGOS:	233,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,59
VALOR COM ENCARGOS:	260,31
VALOR BDI (24,52%):	63,83
VALOR COM BDI:	324,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51
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 UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00
TOTAL MATERIAL:					58,00

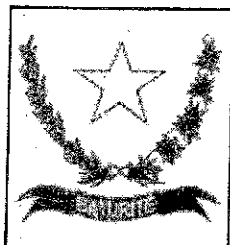
VALOR SEM ENCARGOS:	58,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,00
VALOR BDI (24,52%):	14,22
VALOR COM BDI:	72,22

## 5.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

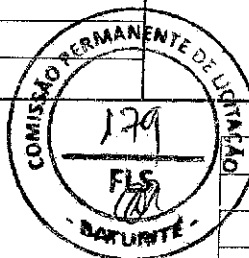
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46
TOTAL MATERIAL:					43,06

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (24.52%):	18,49
VALOR COM BDI:	93,89

### 5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	9,63	10,59
12543 SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:				18,44

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:				16,83

VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR BDI (24.52%):	12,50
VALOR COM BDI:	63,47

### 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	0,60000000	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

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