



**ORÇAMENTO ESCOLA PE. JOSÉ ANCHIETA**

---



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	DATA: 20/01/2017
	ENDEREÇO:	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE	BDI: 24,62%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	
	UNIDADES:	1.0UNI	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 46.281,28	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>1.092,15</b>
1.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,00	26,92	53,84
1.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,20	68,14	967,59
1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,20	4,98	70,72
<b>2</b>	<b>COBERTA</b>						<b>11.277,18</b>
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	375,09	27,61	10.356,23
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,38	68,83	920,95
<b>3</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.168,25</b>
3.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	42,42	27,54	1.168,25
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.748,08</b>
4.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	700,00	3,34	2.338,00
4.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	65,28	391,68
4.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	84,10	2.018,40
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>227,60</b>
5.1	00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	113,80	227,60
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>3.251,14</b>
6.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	202,76	405,52
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	474,27	2.845,62
	<b>PINTURA</b>						<b>13.212,82</b>
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	956,62	12,85	12.318,27
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,38	12,23	481,62
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,27	23,91	412,93
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.190,53</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	375,09	5,84	2.190,53

Valor Orçamento (A):	37.167,75
Valor Encargos (B):	11.693,86
Total sem Encargos (A - B):	25.473,89
Valor BDI (C):	9.113,53
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
Valor Total (A + C + D):	46.281,28

Quarenta e Seis Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Vinte e Oito centavos


*A. Nogueira*

**Pedro Campêlo Nogueira**  
Engenheiro Civil

CREA: 48584/ CE Página: 1  
RNP: 0610414704

COMISSÃO LICITAÇÃO  
CO Fis. 154  
Rúbrica

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSE DE ANCHIETA	DATA :	20/01/2017	BDI :	24,52%	
	ENDEREÇO:	CAJUAS - CAPISTRANO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA RES.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 46.281,28					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	REVESTIMENTOS	1.092,15	100,00 % 1.092,15	100,00 % 1.092,15
2	COBERTA	11.277,18	100,00 % 11.277,18	100,00 % 11.277,18
3	PISOS	1.168,25	100,00 % 1.168,25	100,00 % 1.168,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.748,08	100,00 % 4.748,08	100,00 % 4.748,08
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICOS	227,60	100,00 % 227,60	100,00 % 227,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.251,14	100,00 % 3.251,14	100,00 % 3.251,14
7	PINTURA	13.212,82	100,00 % 13.212,82	100,00 % 13.212,82
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.190,53	100,00 % 2.190,53	100,00 % 2.190,53
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.113,53	100,00 % 9.113,53	100,00 % 9.113,53
		46.281,28	46.281,28	46.281,28

*Pedro Campêlo Nogueira*  
**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48584/ CE  
 RNP: 0610414704



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA

ENDEREÇO: CALIÚAS - CAPISTRANO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE

UNIDADES: 1.0UNJ

VALOR POR UNIDADE: R\$ 46.281,28



DATA: 20/01/2017 BDI: 24,52%

PROF.	VERSÃO	NOVA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	01/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	958,62	12,85	12.318,27	33,1424	33,14	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	375,09	27,61	10.356,23	27,8635	61,01	B
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	474,27	2.845,62	7,6562	68,66	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	700,00	3,34	2.338,00	6,2904	74,95	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	375,09	5,84	2.190,53	5,8936	80,85	B
C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	84,10	2.018,40	5,4305	86,28	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	42,42	27,54	1.168,25	3,1432	89,42	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,20	68,14	967,59	2,6033	92,02	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,38	68,83	920,95	2,4778	94,50	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	39,38	12,23	481,62	1,2958	95,80	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,27	23,91	412,93	1,1110	96,91	C
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	202,76	405,52	1,0911	98,00	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	65,28	391,68	1,0538	99,05	C
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	113,80	227,60	0,6124	99,66	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,20	4,98	70,72	0,1903	99,86	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	26,92	53,84	0,1449	100,00	C

2.591,65

Subtotal até 100,00%

37.167,73

Outros

0,02

Valor total do Orçamento 37.167,75

*Assinatura*

**Pedro Campêlo Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 46584/CE-0001  
RNP: 0610414702



*Assinatura*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	DATA:	20/01/2017	BDI:	21,62%	
	ENDEREÇO:	CAJUAS - CAPISTRANO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	HORA:	87,01%		01/2016	
	UNIDADES:	1.0UNI	SINAPI:	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,66%	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 46.281,28					

**1.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,13	5,48
<b>Total:</b>					<b>13,55</b>

SERVIÇOS					
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	534,58	13,36
<b>Total:</b>					<b>13,36</b>

<b>Valor Simples:</b>	17,17
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	9,75
<b>Valor com Encargos:</b>	26,92
<b>Total Geral: 26,92</b>	

**1.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000	13,46	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	9,13	6,57
<b>Total:</b>					<b>16,26</b>

MATERIAIS					
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	32,61	35,87
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000	2,00	16,00
<b>Total:</b>					<b>51,87</b>

<b>Valor Simples:</b>	60,57
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	7,57
<b>Valor com Encargos:</b>	68,14
<b>Total Geral: 68,14</b>	

**1.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	9,13	1,83
<b>Total:</b>					<b>4,52</b>

MATERIAIS					
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,169000	2,75	0,46
<b>Total:</b>					<b>0,46</b>

<b>Valor Simples:</b>	2,88
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	2,10
<b>Valor com Encargos:</b>	4,98
<b>Total Geral: 4,98</b>	

**2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	<b>DATA:</b>	20/01/2017	<b>BDI:</b>	24,52%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE	<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Data Ref</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	01/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 46.281,28					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,13	10,04
						Total: 24,85

<b>MATERIAIS</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000	0,46	2,76
						Total: 2,76

**Valor Simples:** 16,05  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,56  
**Valor com Encargos:** 27,61

**Total Geral:** 27,61

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

MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,47
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46
					Total: 23,93

<b>MATERIAIS</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,84	9,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,40	1,13
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,35	4,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,88	29,10
						Total: 44,89

**Valor Simples:** 57,69  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,14  
**Valor com Encargos:** 68,83

**Total Geral:** 68,83

### 3.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,13
					Total: 23,96

<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
						Total: 3,58

**Valor Simples:** 16,39  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,15  
**Valor com Encargos:** 27,54

**Total Geral:** 27,54

### 4.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,101160	13,46
					Total: 1,36




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	<b>DATA:</b>	20/01/2017	<b>BDI:</b>	2,92%
<b>ENDEREÇO:</b>	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>HORA:</b>	SEINFRA	<b>PREÇO:</b>	87,01%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	<b>DATA:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2018/12 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 46.281,28	<b>HORA:</b>	SINAPI	<b>PREÇO:</b>	88,66% 50,66%
		<b>DATA:</b>		<b>VERSÃO:</b>	01/2017

MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,938029	0,98
					0,92
					<b>Total:</b> 2,42
					<b>Valor Simples:</b> 2,21
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 1,13
					<b>Valor com Encargos:</b> 3,34
					<b>Total Geral:</b> 3,34

4.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81	
					<b>Total:</b> 26,32	
MATERIAIS						
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,000000	38,95	38,95	
					<b>Total:</b> 38,95	
					<b>Valor Simples:</b> 53,03	
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 12,25	
					<b>Valor com Encargos:</b> 65,28	
					<b>Total Geral:</b> 65,28	

4.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	10,47	11,52	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,100000	13,46	14,81	
					<b>Total:</b> 26,32	
MATERIAIS						
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,000000	57,77	57,77	
					<b>Total:</b> 57,77	
					<b>Valor Simples:</b> 71,85	
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b> 12,25	
					<b>Valor com Encargos:</b> 84,10	
					<b>Total Geral:</b> 84,10	

5.1. 00010420 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	113,80	113,80	
					<b>Total:</b> 113,80	

  
 Página: 3



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA
<b>ENDEREÇO:</b>	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 46.281,28

<b>DATA:</b>	20/01/2017	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>UBR</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86% 01/2017

**Valor Simples:** 113,80  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 113,80  
**Total Geral:** 113,80

#### 6.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	10,47	26,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,550000	13,46	34,32
<b>Total:</b>					<b>61,02</b>
MATERIAIS					
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,000000	9,24	27,72
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	46,00	46,00
18271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,000000	68,00	68,00
<b>Total:</b>					<b>141,72</b>

**Valor Simples:** 174,35  
**Valor Encargos (87.01%):** 28,41  
**Valor com Encargos:** 202,76  
**Total Geral:** 202,76

#### 6.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	10,47	39,26
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,750000	13,46	50,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,400000	13,46	18,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,13	12,78
<b>Total:</b>					<b>121,36</b>
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010600	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000	0,50	0,86
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,000000	5,90	17,70
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	52,50	52,50
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,000000	15,60	15,60
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,000000	158,00	158,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,250000	9,40	2,35
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,000000	0,65	3,90
<b>Total:</b>					<b>352,86</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	<b>DATA:</b>	20/01/2017	<b>BDI:</b>	24,82%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>HORA:</b>	SEINFRA	<b>VALOR:</b>	87,01%	50,86%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI	<b>SINAPI:</b>	2016/12 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	01/2017	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 46.281,28					

**Valor Simples:** 417,78  
**Valor Encargos (87.01%):** 56,49  
**Valor com Encargos:** 474,27  
**Total Geral:** 474,27

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,321428	10,47	3,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,367346	13,46	4,94
<b>Total:</b>					<b>8,31</b>

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,045918	10,46	0,48
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,229591	0,55	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,110204	16,64	1,83
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,156122	13,45	2,10
<b>Total:</b>					<b>4,54</b>

**Valor Simples:** 8,98  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,87  
**Valor com Encargos:** 12,85  
**Total Geral:** 12,85

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,312210	10,47	3,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,356811	13,46	4,80
<b>Total:</b>					<b>8,07</b>

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,035681	10,46	0,37
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,142724	12,00	1,71
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,115964	16,18	1,88
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,356811	0,55	0,20
<b>Total:</b>					<b>4,16</b>

**Valor Simples:** 8,47  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,76  
**Valor com Encargos:** 12,23  
**Total Geral:** 12,23

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	10,47	8,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,800000	13,46	10,77
<b>Total:</b>					<b>19,14</b>

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,030000	10,46	0,31
------------------------	---------	---	----------	-------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :	20/01/2017	BDI :	24,62%
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOEDA</b>	<b>UNID</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	CAJUÁS - CAPISTRANO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	SINAPI	2016/12 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNI				01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 46.281,28				

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,160000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,300000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,120000	15,49	1,86
					<b>Total:</b>	<b>4,76</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>15,00</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>8,91</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>23,91</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>23,91</b>

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Q DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,639650	9,13	5,84
					<b>Total:</b>	<b>5,84</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>3,12</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>2,72</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>5,84</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>5,84</b>

*Hoqueima*





OBRA: REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSE DE ANCHIETA  
 LOCAL: CAJUÁS - CAPISTRANO/CE

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACAS PADRÃO DE OBRA**

=	EXT.	X	EXT.	=	AREA
=	2,00	X	3,00	=	6,00

**EXTENSAO DAS PAREDES**

=	EXT.	X	QUANT	=	EXT. T
=	4,50	X	2,00	=	9,00
=	3,97	X	2,00	=	7,94
=	4,49	X	2,00	=	8,98
=	6,14	X	4,00	=	24,56
=	7,15	X	2,00	=	14,30
=	7,11	X	2,00	=	14,22
=	6,77	X	2,00	=	13,54
=	5,94	X	4,00	=	23,76
=	8,22	X	2,00	=	16,44
=	3,05	X	2,00	=	6,10
=	7,07	X	2,00	=	14,14
=	2,60	X	2,00	=	5,20
=	2,95	X	1,00	=	2,95
=	4,15	X	1,00	=	4,15
			<b>TOTAL</b>	=	<b>165,28</b>

**COBERTURA**

**RETELHAMENTO COM TELHA ATÉ 20% NOVA**

=	EXT. 1	X	EXT. 2	=	AREA
=	6,14	X	7,15	=	43,90
=	6,14	X	7,11	=	43,66
=	6,14	X	6,77	=	41,57
=	4,50	X	3,97	=	17,87
=	4,49	X	4,50	=	20,21
=	4,77	X	16,41	=	78,28
=	5,94	X	8,22	=	48,83
=	2,60	X	2,95	=	7,67
=	3,05	X	5,94	=	18,12
=	7,07	X	5,94	=	42,00
=	2,55	X	4,15	=	10,58
=	2,00	X	1,20	=	2,40
			<b>TOTAL</b>	=	<b>375,09</b>

26,05  
 6  
 4,3416667

**REVESTIMENTOS**

**REBOCO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA**

=	EXT PAREDES	X	ALT.	=	2,00
	4,00		0,50	=	2,00

**CERÂMICA ESMALTADA ATE 30X30CM**

=	EXT PAREDES	X	ALT.	=	14,20
	4,49	X	1,80	=	8,08
	3,40	X	1,80	=	6,12

**PISOS**

**PISO CIMENTADO**

=	EXT.	X	LARG	X	QUANT	=	AREA	SALA
=	7,07	X	6,00	X	1,00	=	42,42	
					<b>TOTAL</b>	=	<b>42,42</b>	

**PINTURA**

**PINTURA**

=	AMBIENTE	>	AREA	
=	AREA PAREDES X ALT X FACE	>	958,62	TUDO O PRÉDIO
	<b>TOTAL</b>	=	<b>958,62</b>	

**PORTAS**

=	LARG	X	ALTURA	X	QUANT	X	FATOR	=	AREA
=	0,70	X	2,10	X	9,00	X	2,50	=	33,08
=	0,60	X	2,10	X	2,00	X	2,50	=	6,30
					<b>TOTAL</b>			=	<b>39,38</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA  
LOCAL: CAJUÁS - CAPISTRANO/CE

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  
= AREA = 39,38

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

=	LARG	X	ALTURA	=	AREA
=	1,00	X	2,10	=	2,10
=	0,80	X	2,05	=	1,64
=	2,53	X	1,06	=	2,73
					17,27

SERVIÇOS DIVERSOS

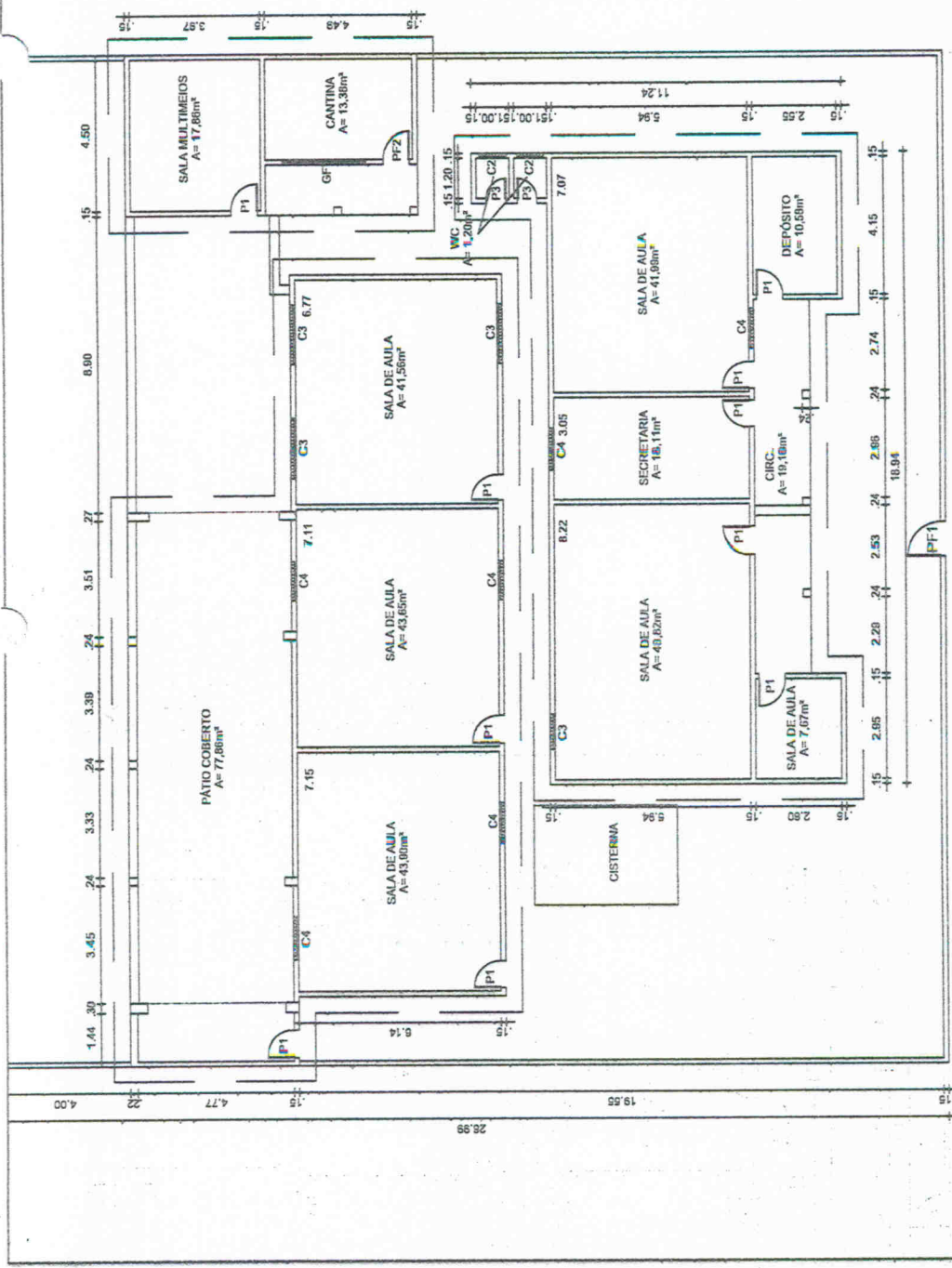
LIMPEZA GERAL  
= AREA RETELHAMENTO = 375,09

**Pedro Campêlo Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 48584/ CE  
RNP: 0610414704



ESQ.	DIMENSÕES
<b>PORTAS</b>	
P1	0,80 x 2,10
P2	0,70 x 2,10
P3	0,60 x 2,10
<b>COBOGÓ</b>	
C1	1,36 x 0,62
C2	0,80 x 0,40
C3	1,78 x 0,60
C4	1,20 x 0,40
<b>PORTÃO</b>	
PF1	1,00 x 2,10
PF2	0,80 x 2,05
<b>GRADE</b>	
GF	2,53 x 1,08

**PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/200



**E.E.F PADRE JOSÉ DE ANCHIETA**

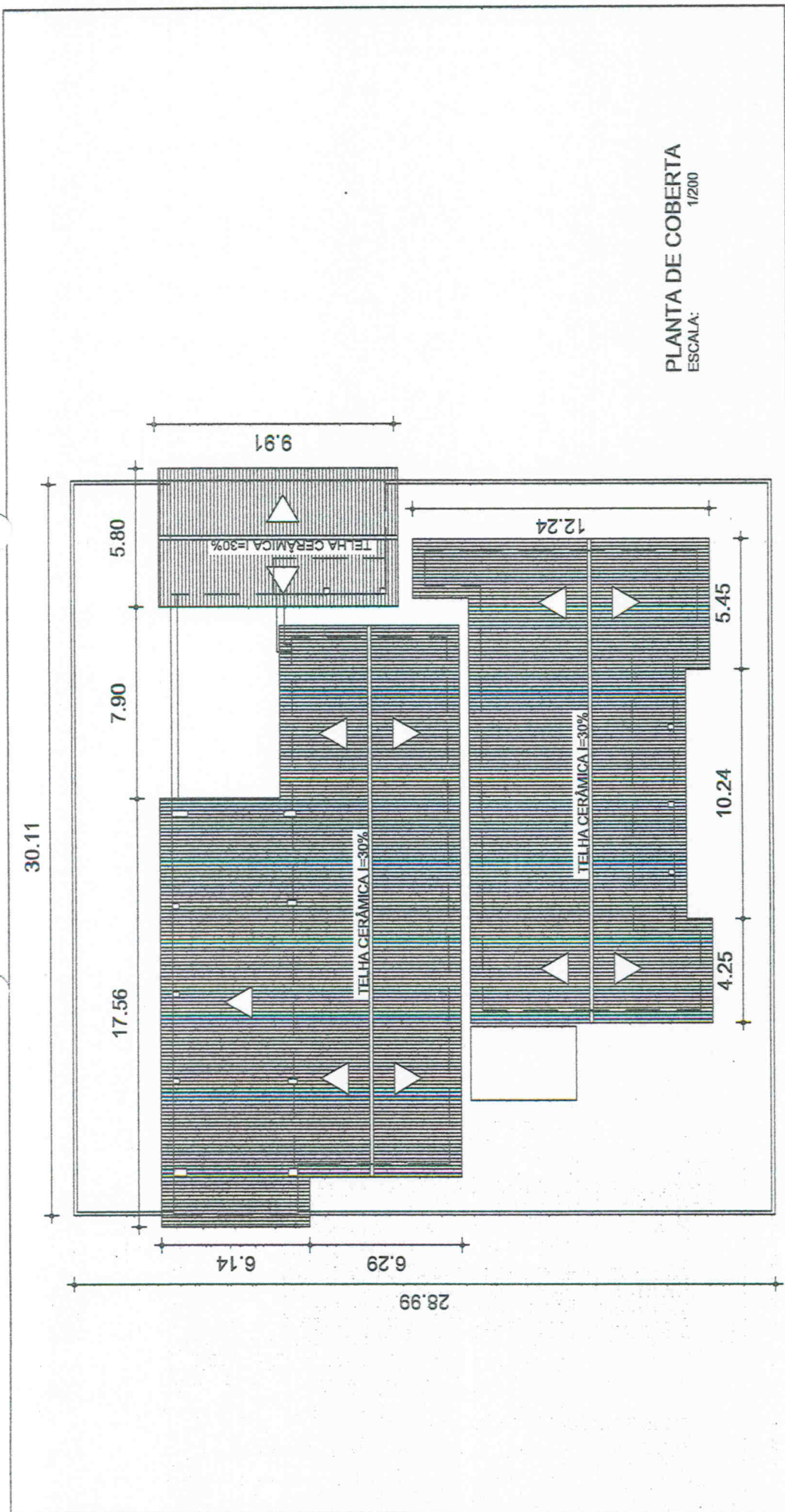
ÁREA TOTAL DA ESCOLA: 877,23m²

ENDEREÇO: **SÍTIO CAJUÁS DE CIMA - CAPISTRANO - CE**  
ESCALA: 1/200

ASSUNTO: **PLANTA BAIXA**  
DATA: **JAN/2017**  
DESENHO: **ISABEL BARROS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
ENDEREÇO: PRAÇA MAIOR JOSÉ ESTELITO DE AGUIAR S/N  
**ISABEL CRISTINA DA SILVA BARROS**  
CREA: 47602 / Fone: (88) 99915-8467


*Assinatura*  
**Pedro Campêlo Nogueira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 43584/CE  
RNP: 0610414704



PLANTA DE COBERTA  
ESCALA: 1/200

**E.E.F PADRE JOSÉ DE ANCHIETA**  
 PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
 ENDEREÇO:  
**SÍTIO CAJUAIS DE CIMA - CAPISTRANO - CE**  
 ESCALA:  
 INDICADA  
 PRANCHETA n.º  
**02/2017**  
 Rubrica  
 DATA:  
**JAN/2017**  
 DESENHO:  
**ISABEL BARROS**

  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO**  
 ENDEREÇO: PRAÇA MAIOR JOSÉ ESTELITO DE AGUIAR S/N  
 REONSÁVEL TÉCNICO:  
**PLANTA COBERTA**

  
**Pedro Campêlo Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 48564/CE  
 RNP: 0610414704

