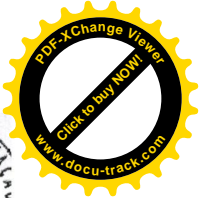
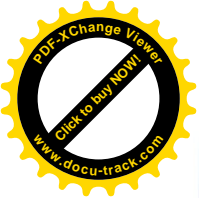


OBRA: ADEQUAÇÕES EXTERNAS NO PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREDORES DE PARACURU-CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE  
 CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREDORES DE PARACURU

ITEM	CODIGO SEINFRA	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	P. UNIT	QUANT.	TOTAL
<b>REFORMA GERAL</b>						
<b>ESTACIONAMENTO</b>						
1.0						R\$ 11.532,54
1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	R\$ 68,83	75,00	R\$ 5.162,25
1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	R\$ 40,03	75,00	R\$ 3.002,25
1.3	C0843	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 331,80	1,75	R\$ 581,75
1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$ 7,21	46,98	R\$ 338,76
1.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	R\$ 74,33	1,11	R\$ 82,36
<b>1.2 CALÇADA EXTERNA</b>						
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	R\$ 24,18	1,28	R\$ 30,95
1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	R\$ 345,99	1,28	R\$ 442,87
1.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	R\$ 27,54	32,00	R\$ 881,28
1.2.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 364,22	1,60	R\$ 582,75
1.2.5	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$ 20,88	3,20	R\$ 66,82
<b>1.3 CRIAÇÃO DO BALCÃO NA COPA</b>						
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	R\$ 31,42	0,33	R\$ 10,37
1.3.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E = 3cm (COLOCADO)	M2	R\$ 376,81	1,10	R\$ 416,69
1.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 4,21	0,63	R\$ 2,65
1.3.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$ 20,88	0,63	R\$ 13,15
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 11.532,54</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 2.893,14</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 14.415,68</b>



BRANDIO DA COSTA FOLTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 478400 - CREA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 167  
 Roraima

OBRA: CRIAÇÃO DE 03 SALAS NA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU  
 LOCAL: MUNICIPIO DE PARACURU-CE

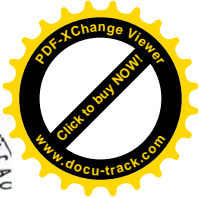
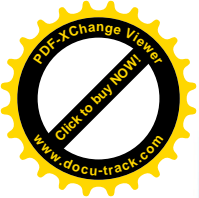
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	P. UNIT	QUANT.	TOTAL
<b>2.0 CRIAÇÃO DAS 03 SALAS</b>						<b>R\$ 36.217,20</b>
<b>2.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 6.077,32</b>
2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 284,36	1,86	R\$ 529,51
2.1.2	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 331,80	2,44	R\$ 808,74
2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	R\$ 469,16	0,62	R\$ 291,21
2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	R\$ 80,10	25,17	R\$ 2.016,12
2.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$ 7,21	337,27	R\$ 2.431,75
2.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 74,33	0,83	R\$ 61,87
<b>2.2 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 2.721,36</b>
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	R\$ 37,58	72,42	R\$ 2.721,36
<b>2.3 REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 4.242,40</b>
2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 4,21	144,83	R\$ 609,73
2.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$ 20,88	144,83	R\$ 3.024,05
2.3.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	R\$ 7,99	25,17	R\$ 201,11
2.3.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	R\$ 16,19	25,17	R\$ 407,50
<b>2.4 COBERTURA</b>						<b>R\$ 3.357,24</b>
2.4.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	R\$ 40,03	30,84	R\$ 1.234,53
2.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	R\$ 68,83	30,84	R\$ 2.122,72
<b>2.5 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 3.044,83</b>
2.5.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	R\$ 506,81	3,00	R\$ 1.520,43
2.5.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	R\$ 307,96	4,95	R\$ 1.524,40
<b>2.6 PINTURA</b>						<b>R\$ 3.023,84</b>
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	R\$ 12,39	18,72	R\$ 231,94
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 13,71	18,72	R\$ 256,65
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$ 10,37	51,42	R\$ 533,17
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	R\$ 10,04	51,42	R\$ 516,21
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	R\$ 12,53	118,59	R\$ 1.485,87
<b>2.7 INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 2.071,59</b>
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 152,21	12,00	R\$ 1.826,52
2.7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	R\$ 81,69	3,00	R\$ 245,07
<b>2.8 PISOS</b>						<b>R\$ 11.678,63</b>
2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 385,89	25,17	R\$ 9.712,85
2.8.2	C1120	ACORDAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	R\$ 5,16	25,17	R\$ 129,88
2.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	R\$ 72,94	25,17	R\$ 1.835,90
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 36.217,20</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 9.054,30</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 45.271,50</b>

*Benedito da Costa Frota*  
 Benedito da Costa Frota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 47840D - CREA



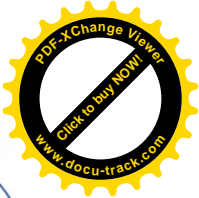
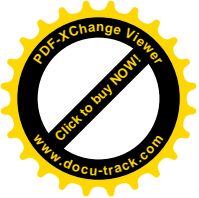


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 168  
Rúbrica

OBRA: CRIAÇÃO DA SALA DE SOM NO PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU-CE						
LOCAL: MUNICIPIO DE PARACURU-CE						
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	P. UNIT	QUANT.	TOTAL
<b>1.0 CRIAÇÃO DA SALA DE SOM</b>						<b>R\$ 13.504,36</b>
<b>1.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 2.450,13</b>
1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 284,36	0,81	R\$ 230,33
1.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 331,80	0,87	R\$ 287,91
1.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	R\$ 7,21	150,39	R\$ 1.084,31
1.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	R\$ 469,16	0,27	R\$ 126,67
1.1.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	R\$ 80,10	9,00	R\$ 720,90
1.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	R\$ 74,33	0,40	R\$ 29,73
<b>2.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 1.183,77</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	R\$ 37,58	31,50	R\$ 1.183,77
<b>3.0 REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 1.798,29</b>
3.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$ 4,21	63,00	R\$ 265,23
3.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$ 20,88	63,00	R\$ 1.315,44
3.3.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$ 7,99	9,00	R\$ 71,91
3.3.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$ 16,19	9,00	R\$ 145,71
<b>3.1 ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 1.014,94</b>
3.1.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	R\$ 506,81	1,00	R\$ 506,81
2.5.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	R\$ 307,96	1,65	R\$ 508,13
<b>3.2 COBERTURA</b>						<b>R\$ 979,74</b>
3.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	R\$ 40,03	9,00	R\$ 360,27
3.2.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	R\$ 68,83	9,00	R\$ 619,47
<b>3.3 PINTURA</b>						<b>R\$ 1.292,74</b>
3.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	R\$ 12,39	4,59	R\$ 56,87
3.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 13,71	2,94	R\$ 40,31
3.3.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	R\$ 10,37	31,50	R\$ 326,66
3.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	R\$ 10,04	36,00	R\$ 361,44
3.3.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	R\$ 12,53	40,50	R\$ 507,47
<b>3.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 608,84</b>
3.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	R\$ 152,21	4,00	R\$ 608,84
3.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	R\$ 81,69	1,00	R\$ 81,69
<b>3.5 PISOS</b>						<b>R\$ 4.175,91</b>
3.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$ 385,89	9,00	R\$ 3.473,01
3.5.2	C1120	ACRIMENTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, CONTRATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	R\$ 5,16	9,00	R\$ 46,44
3.5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	R\$ 72,94	9,00	R\$ 656,46
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 13.504,36</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 3.376,09</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 16.880,45</b>

*Benedito da Costa Frota*  
Benedito da Costa Frota  
ENGENHEIRO CIVIL  
478400 - CREA

*[Handwritten signature]*



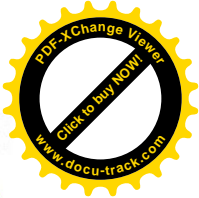
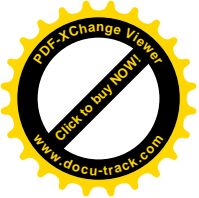
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 169  
Rúbrica

Benedito da Costa Fogaça  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR-0400 - CREA

OBRA: PINTURA GERAL DE SETORES DA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU-CE						
LOCAL: MUNICÍPIO DE PARACURU-CE						
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	P. UNIT	QUANT.	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>PINTURA GERAL</b>				<b>R\$ 51.816,79</b>
1.1		<b>SALAS DOS VEREADORES</b>				<b>R\$ 11.299,20</b>
1.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 14,00	297,50	R\$ 4.165,00
1.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 12,53	464,49	R\$ 5.820,06
1.1.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 14,67	89,58	R\$ 1.314,14
<b>1.2</b>		<b>PLENÁRIO</b>				<b>R\$ 25.437,67</b>
1.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 14,00	591,71	R\$ 8.283,87
1.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 12,53	1.283,43	R\$ 16.081,38
1.2.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 14,67	73,10	R\$ 1.072,42
<b>1.3</b>		<b>PINTURA ARQUIVO</b>				<b>R\$ 5.791,48</b>
1.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 14,67	69,00	R\$ 1.012,23
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 14,00	158,58	R\$ 2.220,12
1.3.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 12,53	204,24	R\$ 2.559,13
<b>1.4</b>		<b>PINTURA AUDITÓRIO</b>				<b>R\$ 6.994,47</b>
1.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 14,00	282,69	R\$ 3.957,66
1.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	R\$ 12,53	188,46	R\$ 2.361,40
1.4.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 14,67	46,04	R\$ 675,41
<b>1.5</b>		<b>PINTURA MURO</b>				<b>R\$ 2.293,98</b>
1.5.1	C0688	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	R\$ 3,01	762,12	R\$ 2.283,98
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 51.816,79</b>
		<b>BDI 25%</b>				<b>R\$ 12.954,20</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 64.770,99</b>

*[Handwritten signature]*





--

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1,00</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	0,60%
R	Riscos	1,27%
<b>2,00</b>	<b>Benefício</b>	
G+S	Garantia/seguros	1,00%
L	LUCRO	8,21%
<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
C-1	PIS	7,45%
C-2	COFINS	0,65%
C-3	ISS (*)	3,00%
C-4	CPRB ( 2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	1,80%
	<b>Total do Grupo C =</b>	<b>7,45%</b>

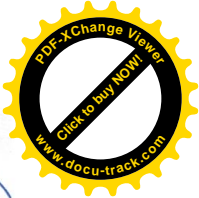
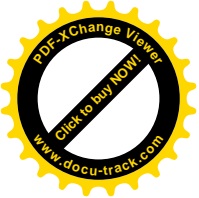
Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

**Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 25,00%**



Bernardo da Costa Faria  
ENGENHEIRO CIVIL  
47440 - ORELA



### COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

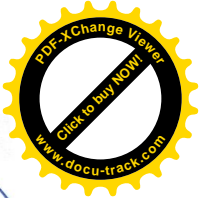
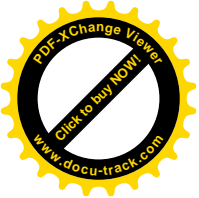
GRUPO A		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A1	INSS		
A2	SESI	-	-
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	-	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,72	-
B4	13º SALÁRIO	0,91	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65	-
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42	7,96
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35	4,85
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,15	0,11
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56	2,72
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84	3,69
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>



BRASIL  
 Engenheiro Civil  
 R. Costa Faria

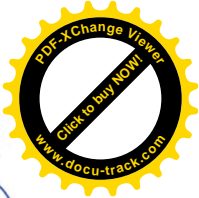
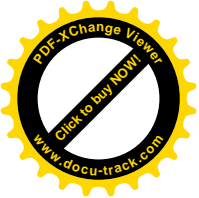
*[Handwritten signature]*





BENEDITO DA COSTA FOLTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
17440-0004

PINTURA GERAL										
SALAS DOS VEREADORES										
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	297,50							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO EXTERNO	85,00	3,50			297,50				
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	464,49							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO INTERNO	154,83	3,00			464,49				
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,58							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PORTAS	0,70	2,10		17,00	49,98				
	JANELAS	1,00	1,10		18,00	39,60				
PLENÁRIO										
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	591,71							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO EXTERNO	131,49	4,50			591,71				
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1283,43							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	FORRO	318,79	3,00			327,06				
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,10							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PORTAS	1,50	2,37		2,00	14,22				
	JANELAS	1,50	0,50		4,00	6,00				
	JANELAS	3,41	1,77		2,00	24,14				
	JANELAS	0,30	1,77		3,00	3,19				
	PORTAS	1,20	2,37		1,00	5,69				
	PORTAS	0,90	2,37		1,00	4,27				
	PORTAS	3,00	2,60		1,00	15,60				
PINTURA DO ARQUIVO										
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			69,00					
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	JANELASx2					69,00				
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	158,58							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO EXTERNO	35,24	4,50			158,58				
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	204,24							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO INTERNOx2	34,04	3,00		2,00	204,24				
PINTURA DO MURO DE CONTORNO										
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	762,12							
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL			
	PERIMETRO INTERNO	168,20	2,00		2,00	672,80				
	FACHADA	44,66	1,00		2,00	89,32				

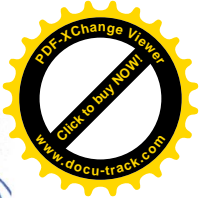
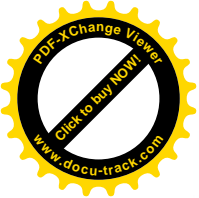


Engenheiro Civil  
418400 - CREA  
Benedito da Costa Faria

CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU-CE										
OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU-CE										
PLANILHA ORÇAMENTARIA										
TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA										
MEMORIA DE CALCULO										
REFORMA DO AUDITORIO										
PINTURA										
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	282,69	ALTURA		LARGURA		QUANT		VOLUME TOTAL
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	62,82	4,50						282,69
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	163,68	ALTURA		LARGURA		QUANT		VOLUME TOTAL
	DESCRIMINAÇÃO	COMP								
	ÁREA DA LAJE									163,68
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	188,46	ALTURA		LARGURA		QUANT		VOLUME TOTAL
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	62,82	3,00						188,46
	PERIMETRO INTERNO									
	LAJE									
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,04	ALTURA		LARGURA		QUANT		VOLUME TOTAL
	DESCRIMINAÇÃO	COMP	1,10	1,00						39,60
	JANELAS									
	PORTAS		1,40	2,30						6,44

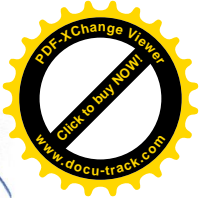
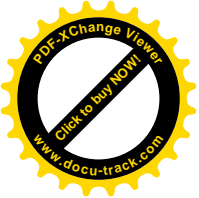
*[Handwritten signature]*





Benedito da Costa Frota  
ENGENHEIRO CIVIL  
47490-02EA

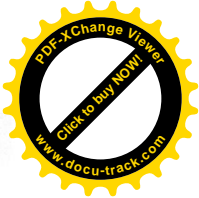
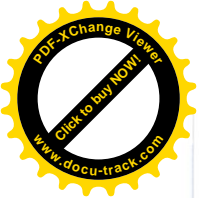
REFORMA GERAL															
ESTACIONAMENTO															
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL	ITEM	DESCRIÇÃO	COMP	ALTURA	LARGURA	QUANT	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL
C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,00												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DO MURO	30,00		2,50		75,00									
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	75,00												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DO MURO	30,00		2,50		75,00									
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	1,11												
	DESCRIMINAÇÃO														
	PILARES	2,70	0,20	0,20	5,00	0,11									
	SAPATAS	2,00	0,50		5,00	1,00									
CALÇADA EXTERNA															
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,28												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DA CALÇADA	32,00	0,20	0,20			1,28								
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,28												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DA CALÇADA	32,00	0,20	0,20			1,28								
C1945	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	32,00												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DA CALÇADA	32,00		1,00		32,00									
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,60												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DA CALÇADA	32,00	0,05												
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	3,20												
	DESCRIMINAÇÃO														
	COMPRIMENTO DA CALÇADA	32,00	0,10												
CRIAÇÃO DO BALCÃO DA COPA															
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,33												
	DESCRIMINAÇÃO														
	ÁREA A SER ABERTA	2,00	1,10	0,15			0,33								
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,10												
	DESCRIMINAÇÃO														



Barbeto da Costa Faria  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 024.474/04

BALCÃO A SER INSTALADO		2,00	0,55	1,10	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,63		
	DESCRIMINAÇÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL
	ÁREA ABERTA	COMP 4,20	0,15	0,63	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	0,63		
	DESCRIMINAÇÃO	ALTURA	LARGURA	ÁREA TOTAL	VOLUME TOTAL
	ÁREA ABERTA	COMP 4,20	0,15	0,63	





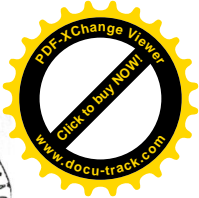
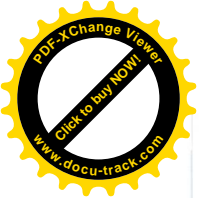
OBRA: REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE PARACURU-CE  
 CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ESTACIONAMENTO	50,00%	5.678,13	50,00%	5.678,13	-	-	8,03%	R\$ 11.356,26
2	CALÇADA EXTERNA	100,00%	2.505,83	-	-	-	-	1,77%	R\$ 2.505,83
3	criação do balcão na copa	100,00%	553,58	-	-	-	-	0,39%	R\$ 553,58
4	PINTURA GERAL	30,00%	19.431,30	30,00%	19.431,30	40,00%	25.908,40	45,83%	R\$ 64.770,99
5	criação das 03 salas	30,00%	13.581,45	30,00%	13.581,45	40,00%	18.108,60	32,03%	R\$ 45.271,50
6	criação da sala de som	30,00%	5.064,13	30,00%	5.064,13	40,00%	6.752,18	11,94%	R\$ 16.880,45
	TOTAIS PARCIAIS	33,12%	46.814,43	30,96%	43.755,01	35,92%	50.769,18		
	TOTAIS ACUMULADOS	33,12%	46.814,43	64,08%	90.569,44	100,00%	141.338,62	100,00%	141.338,62

COMISSÃO DELICITACÃO  
 Fls. 176  
 Rúbrica

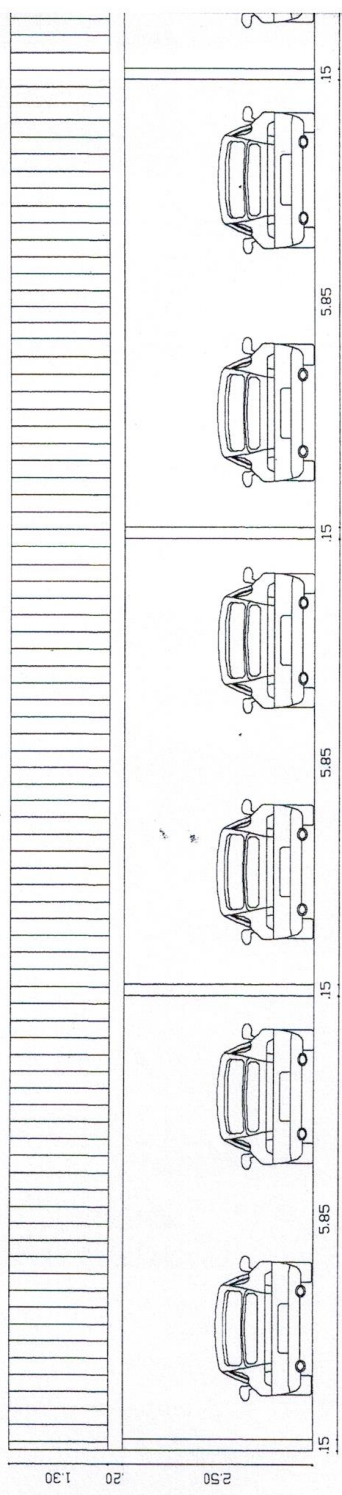
*Benedito da Costa Frota*  
 Benedito da Costa Frota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 478400 - CREA



DET. GARAGEM

1 ESC

1:100



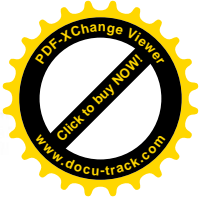
FACHADA GARAGEM

2 ESC

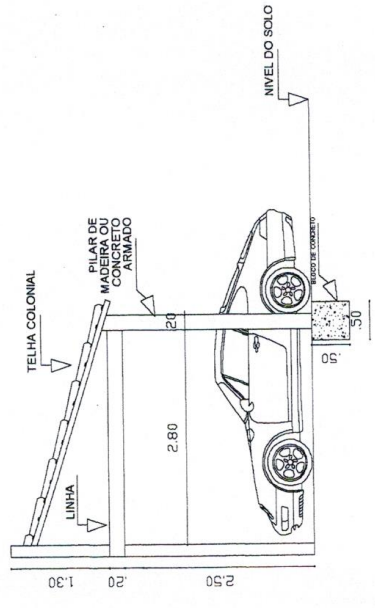
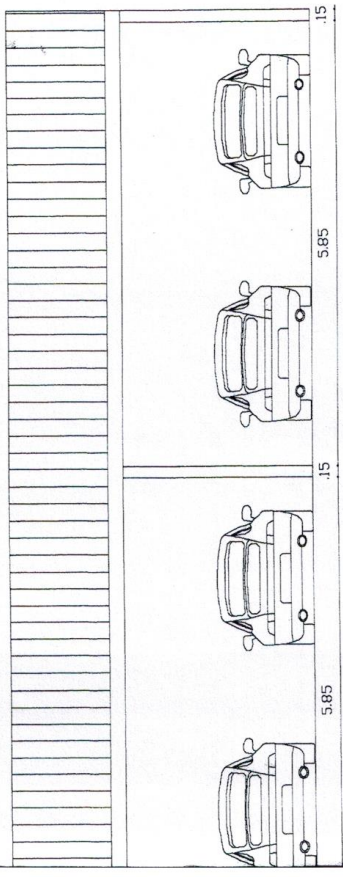
S/E

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 177  
 Rôbrica





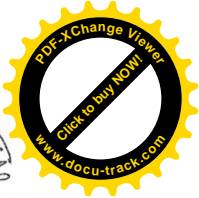
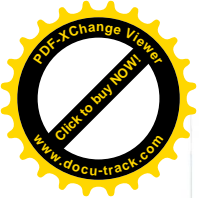
(2) ESC 1:100



3 ESC S/E

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 178  
Rúbrica

*[Handwritten signature]*

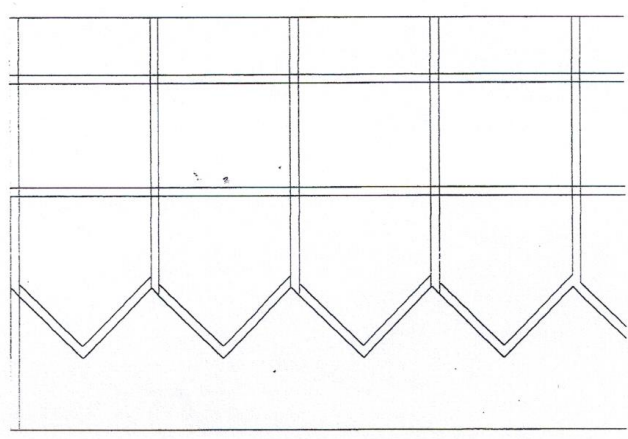
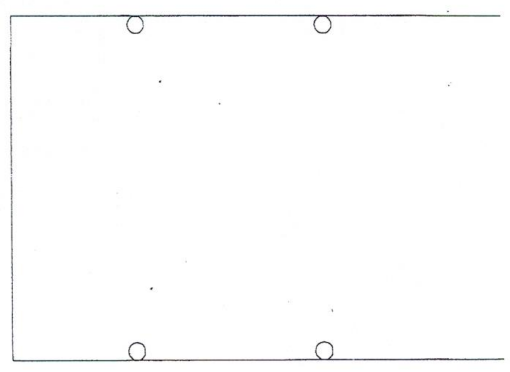


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 179  
Rúbrica

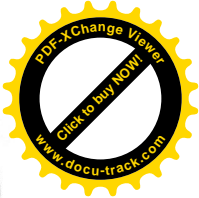
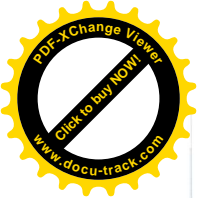
PORTÃO DE CORRER A INSTALAR



TELHA CERÂMICA  
COM INCLINAÇÃO DE 30%







1:100



APROVO	CREA
PROPRIETÁRIO _____ PROJETAISTA <i>Benedito da Costa Frota</i> CONSTRUTOR _____ CALCULISTA _____	PREFEITURA <b>Benedito da Costa Frota</b> <b>ENGENHEIRO CIVIL</b> <b>478400 - CREA</b>

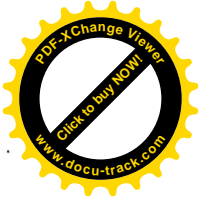
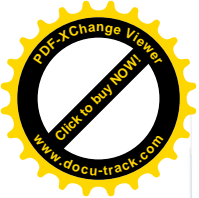
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN : 060985959-5  
 RUA DOM TIMOTEO, 01 , CENTRO, TIANGUÁ/CE

<b>GARAGEM E AUDITÓRIO</b>	DESCRIÇÃO CAMARA MUNICIPAL
----------------------------	-------------------------------

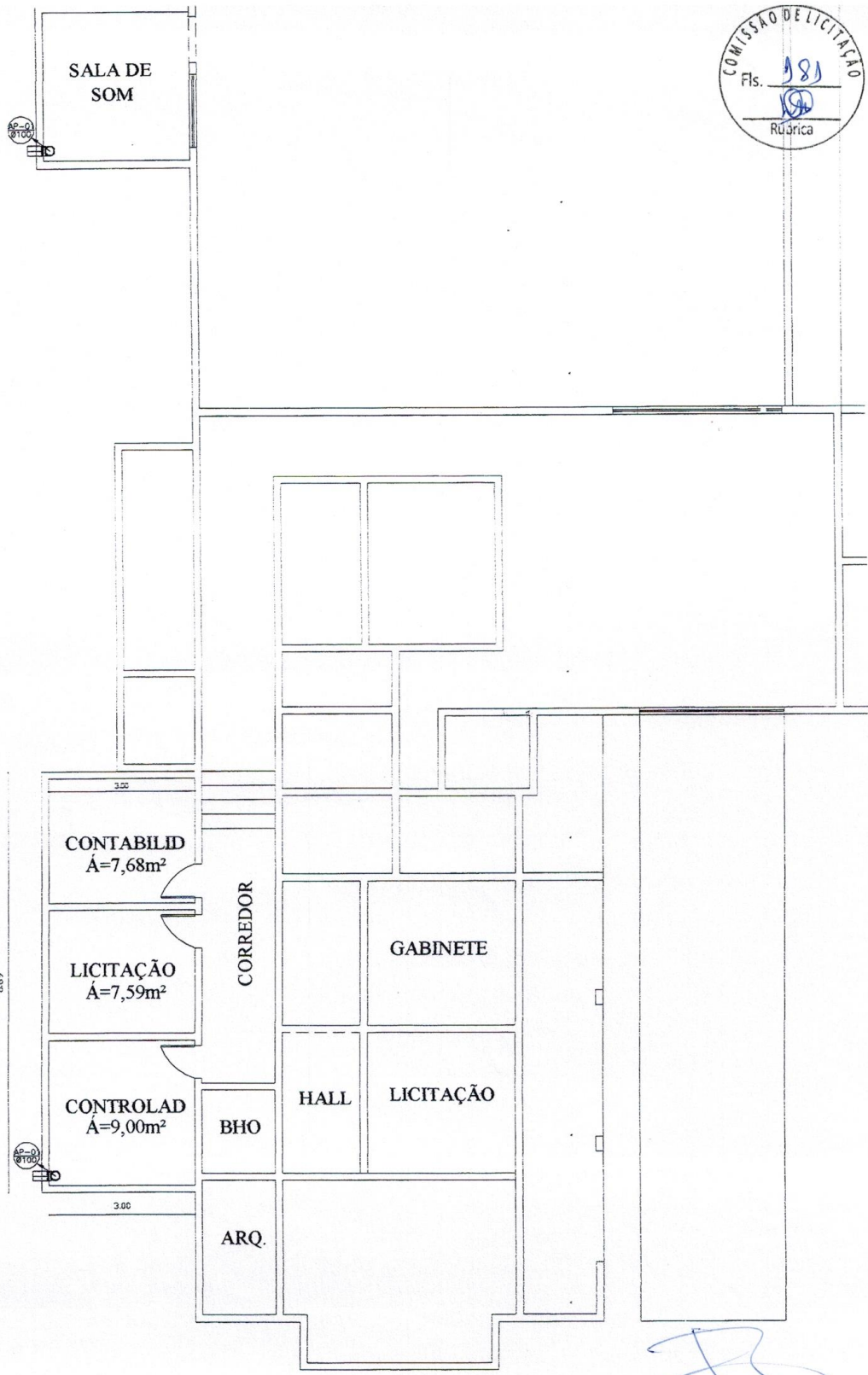
PROPRIETÁRIO CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU-CE	LOCAL DA OBRA PARACURU-CE	PRANCHA 01/01
---	------------------------------	------------------

• COBERTA • PLANTA BAIXA • CORTE  
 • FACHADA • INSTALAÇÕES

Á R E A	CONSTRUÇÃO	PAV. TERREO	TOTAL	ESCALA 1:100 AI	DATA SETEMBRO 2017	DESENHO
	PISO	PAV. TERREO	TOTAL			
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA		COBERTA				
TERRENO						



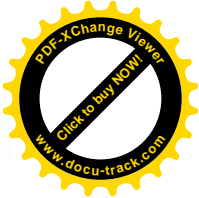
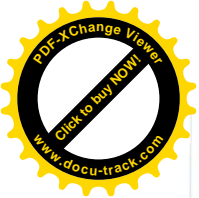
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 181  
Rúbrica



DET. PLUVIAL





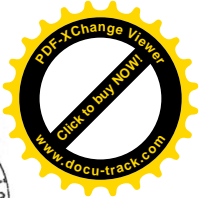
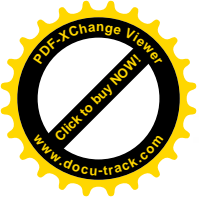


Legenda detalhada		
	Caixa Sifonada PVC Esgoto	3 pç
	Curva 90 curta PVC Esgoto 100 mm	3 pç
	Junção simples em Y PVC Esgoto 100 mm - 50 mm	
	Junção em Y 50mm PVC Esgoto	1 pç
	Joelho 45	1 pç
	Lavatórios e pias	
	Curva 90 curta 40 mm	4 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	4 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	2,40m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Joelho 90 50 mm	4 pç
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	4 pç
	tubo pvc 50mm	2m
	Caixa de Inspeção Esgoto Simples	3 pç
	Caixa de Gordura e/ou Sabão	2 pç
	Red. excêntrica PVC Esg. 50-100mm	1 pç
	Tê p/ Esgoto série normal 100mm	4 pç
	Tê p/ Esgoto 100 mm	2 pç
	Linha soldável 50 mm	3 pç

LEGENDA	
	- Arandela c/âmp.fluor.compacta 20 W/220V - h=240,0cm
	- Ponto de luz no teto
	- Luminária pendente - modelo a definir
	- Espeto articulado LED para jardim
	- Arandela led para iluminação externa 20W
	- Embudo Diotica LED
	- Interruptor uma tecla simples e tomada universal 10A
	- Interruptor duas teclas simples e tomada universal 10A
	- Interruptor simples de 1 tecla - h=120,0cm
	- Interruptor duplo de 2 teclas - h=120,0cm
	- Interruptor simples de 3 teclas - h=120,0cm
	- Interruptor de 1 tecla Three-Way - h=120,0cm
	- Interruptor de 2 teclas Three-Way - h=120,0cm
	- Interruptor sensor de presença - h=210,0cm
	- Espera p/ câmera de vigilância - h=250,0cm
	- Tomada 2P 100W a 210,0 cm do piso
	- Tomada 2P 100W a 60,0 cm do piso
	- Tomada 2P 100W a 120,0 cm do piso
	- Tomada 2P Dupla a 120,0 cm do piso
	- Tomada 2P Dupla a 60,0 cm do piso
	- Tomada 2P + T no teto
	- Tomada dupla 2P + T de piso
	- Tomada p/ Chuveiro Elétrico 3500W a 210,0 cm do piso
	- Tomada para Ar Condicionado a 250,0 cm do piso
	- Telefone Extensão a 60,0 cm do piso
	- Espera para telefone a 150,0 cm do piso
	- Espera para TV a 60,0 cm do piso
	- Motor
	- Quadro de medição aparente
	- Quadro de distribuição embutido h=1,50m do eixo do piso
	- Quadro Geral de embutir conforme diagrama unifilar h=1,50m do eixo do piso
	- Caixa de passagem no piso
	- Caixa de passagem na parede
	- Fios Neutro, Fase, Retorno e Terra
	- Eletroduto (TETO ou PAREDE)
	- Eletroduto (PISO)
	- Aterramento

OBS.:1. Especificação dos condutores no diagrama unifilar;  
 2. O diâmetro do eletroduto do circuito de distribuição é "1". O diâmetro dos demais é 3/4";  
 3. As tomadas não identificadas possuem potência de 100VA;



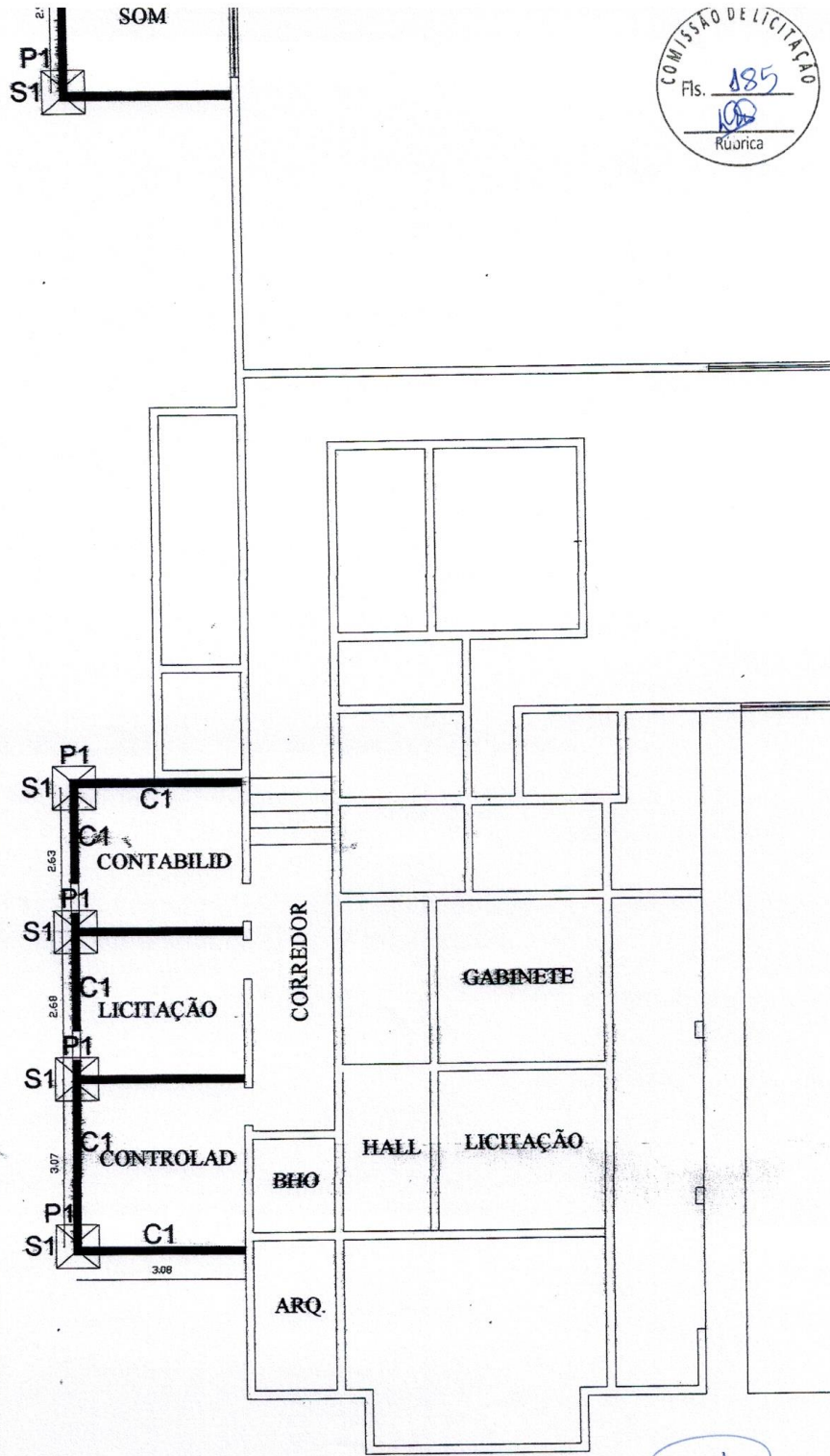
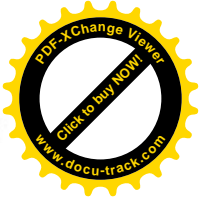
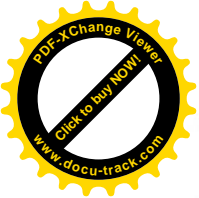


APROVO	CREA
PROPRIETÁRIO _____ PROJETISTA <i>Benedito da Costa Frota</i> CONSTRUTOR _____ CALCULISTA _____	PREFEITURA _____ <i>Benedito da Costa Frota</i> ENGENHEIRO CIVIL 478400 - CREA

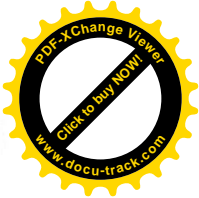
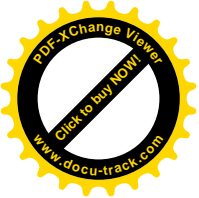
**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN : 060985959-5  
 RUA DOM TIMOTEO, 01 , CENTRO, TIANGUÁ/CE

<b>INSTALAÇÕES</b>	DESCRIÇÃO PLENÁRIO DA CAMARA
PROPRIETÁRIO CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU-CE	LOCAL DA OBRA PARACURU-CE
• DET. PLUVIAL	PRANCHA 01/01
• DET. ELÉTRICO	

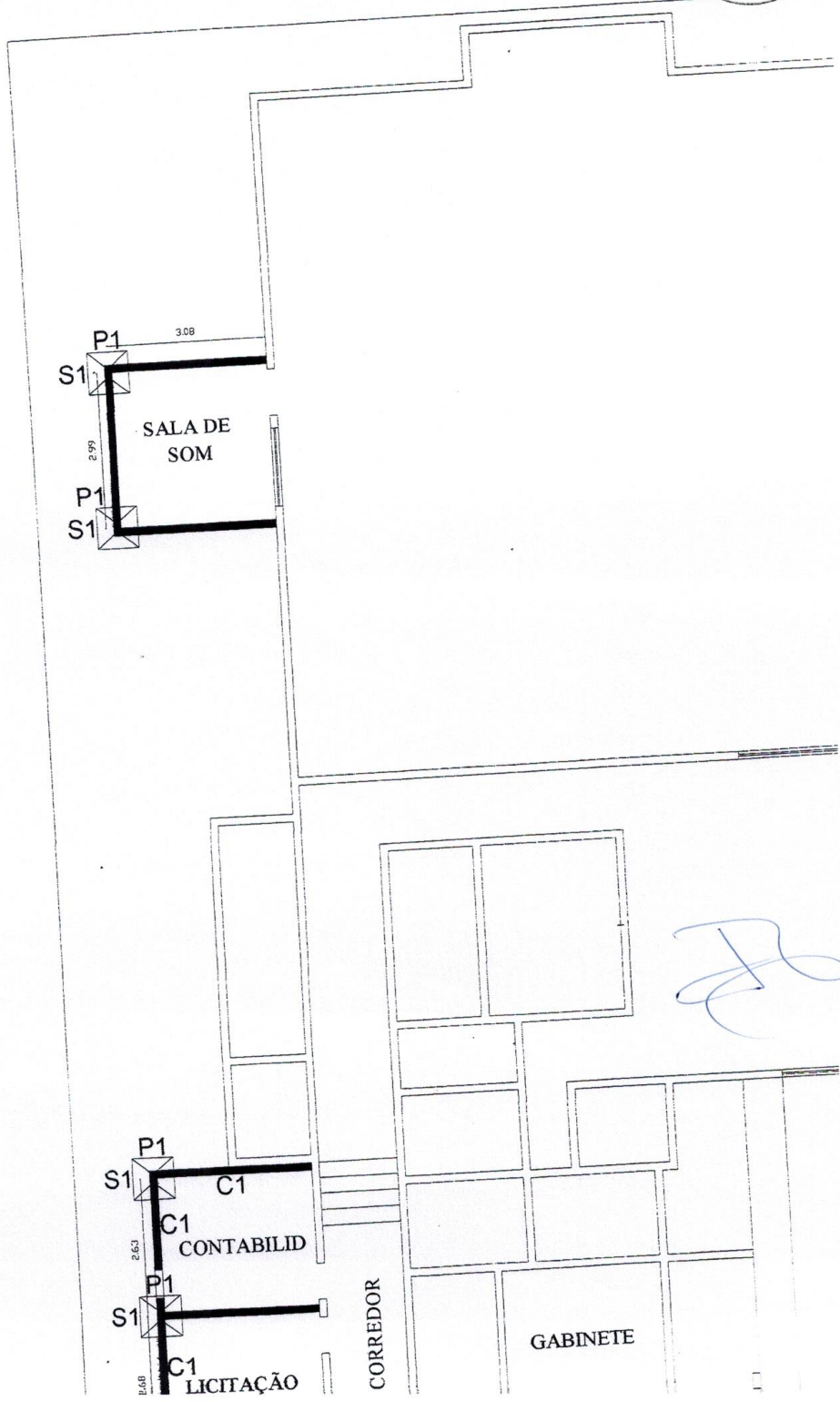
Á R E A	CONSTRUÇÃO	PAV. TERREO	TOTAL	ESCALA	DATA	DESENHO
	PISO	PAV. TERREO	TOTAL			
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA				1:100 AI	SETEMBRO	2017
TERRENO		COBERTA				



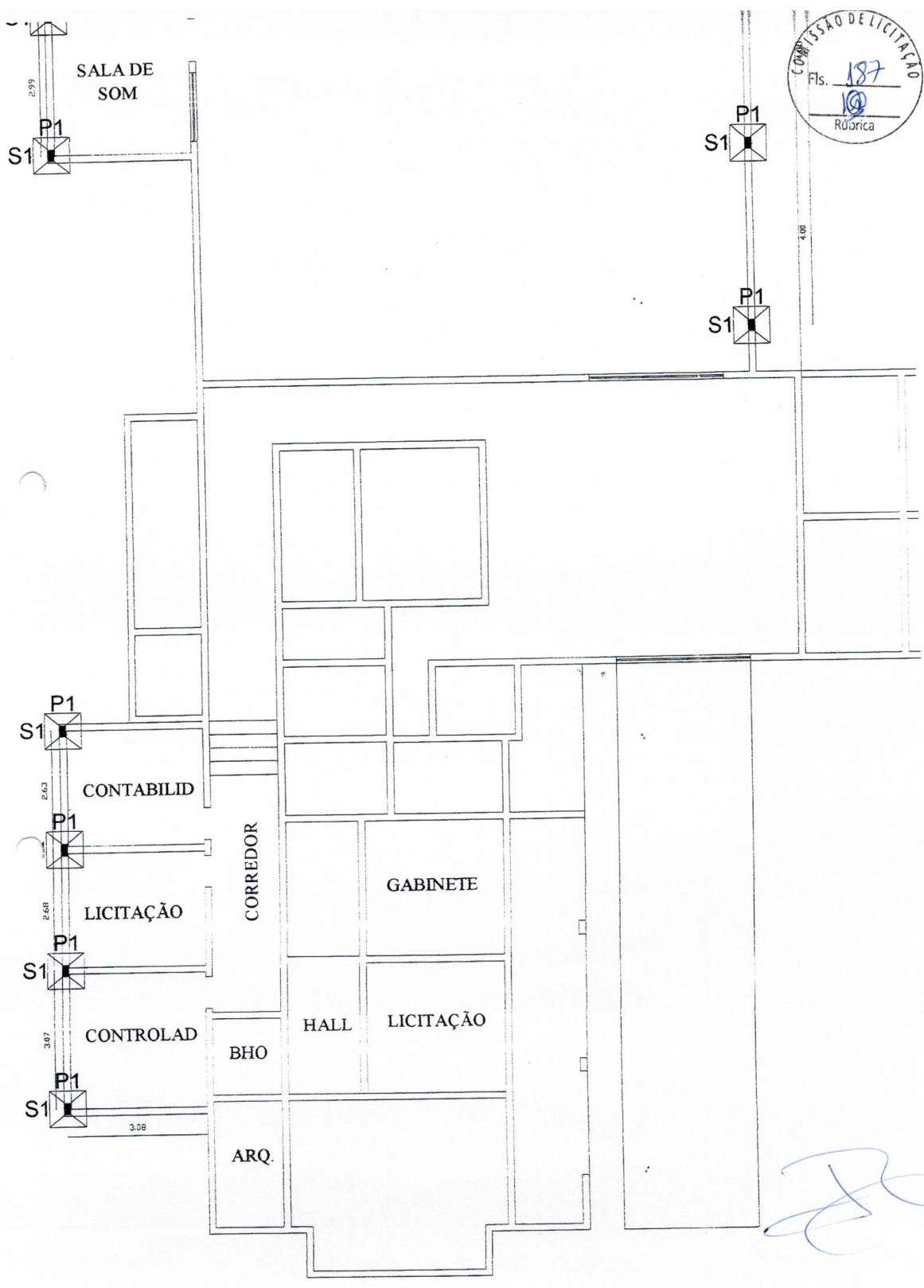
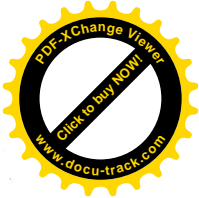
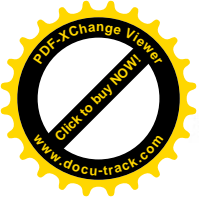
① CINTAMENTO  
ESC 1:100



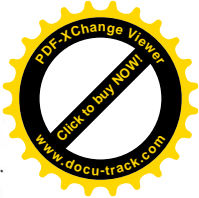
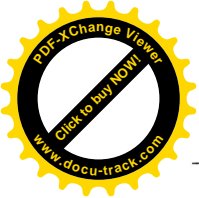
COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 186  
Rúbrica



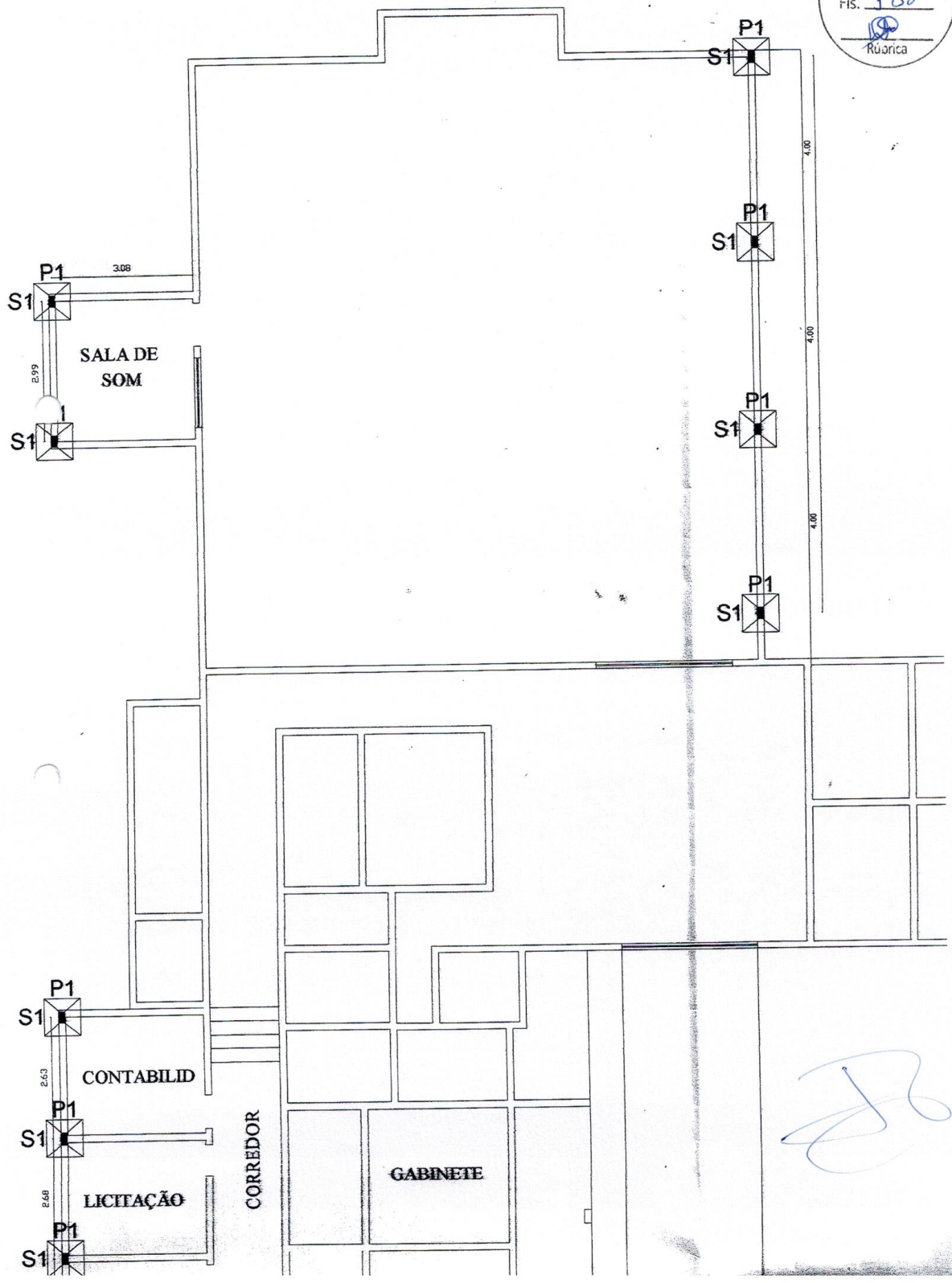


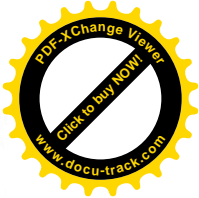
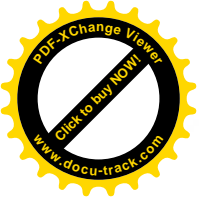


LOCALIZAÇÃO DE QUADROS



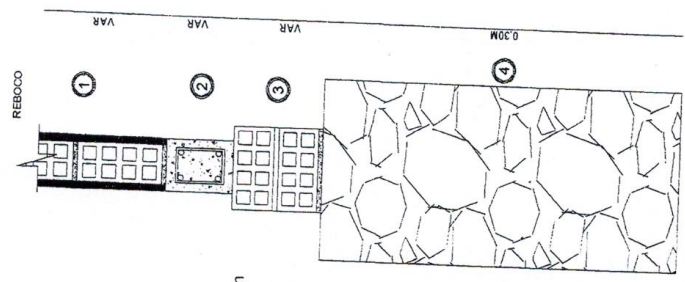
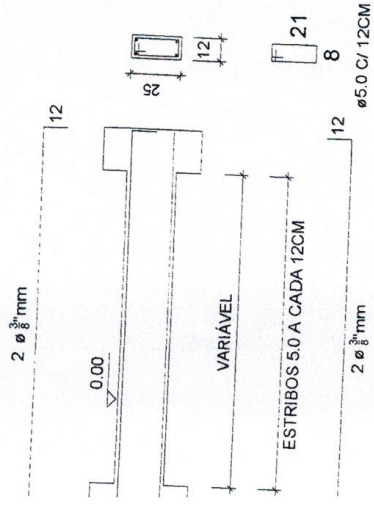
COMISSÃO DELICITADA  
Fls. 188  
Rúbrica





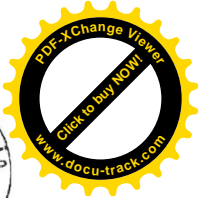
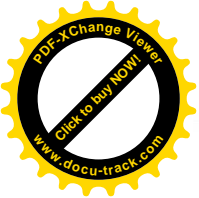
1:100

# CINTA INFERIOR (C1) = CINTA INFERIOR (V1)



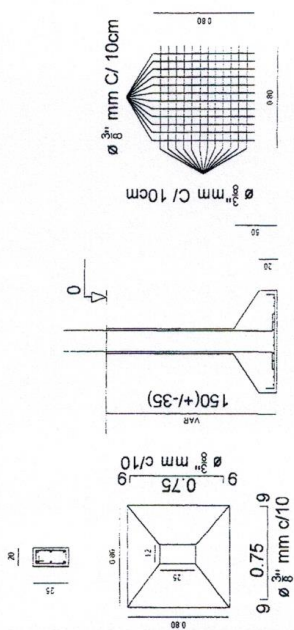
- ① Alvenaria de elevação da edificação em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm com juntas em argamassa mista de cal hidratada traço 1:3:8 (cimento : cal : areia).
- ② Cinta inferior da edificação, confeccionada com concreto com fck mínimo de 15 MPa, aço tipo CA-50 e impermeabilizada com material betuminoso.
- ③ Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm com juntas em argamassa traço 1:4 (cimento : areia).
- ④ Alvenaria de pedra argamassada composta de pedra rachão e argamassa de areia e cimento traço 1:3 (cimento : areia).



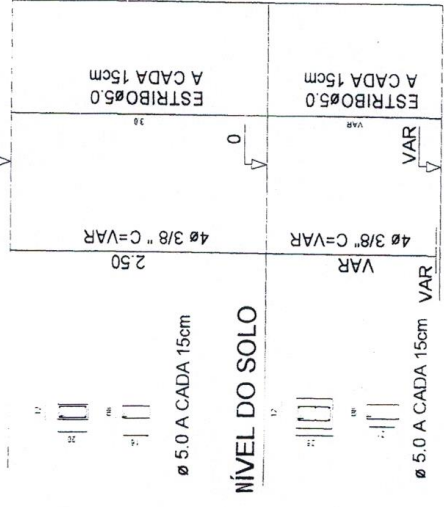


ALCANTARA DE CONCRETO ARMADO

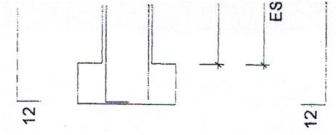
### SAPATAS S1



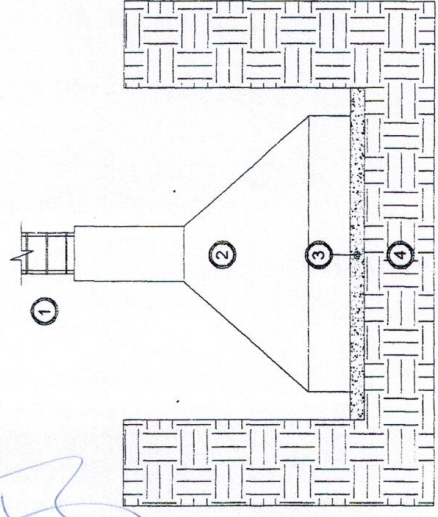
### P1



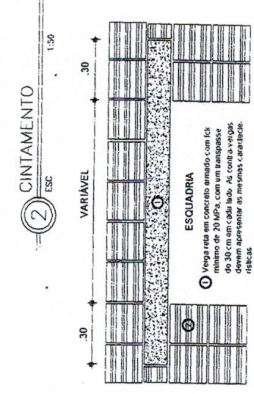
### CINTA SUPE

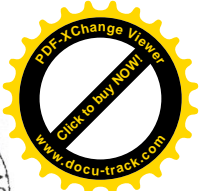
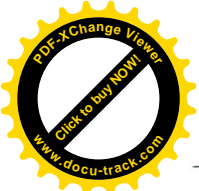


### Esquema Vertical P2



- ① Armadura de arranque do pilar.
- ② Sapata rígida de concreto armado, com fck mínimo de 15 MPa. As armaduras devem ter um cobrimento mínimo de 3 cm.
- ③ Concreto magro fck= 5 MPa, moldado na obra, e com altura e=5 cm.
- ④ Solo escavado até atingir resistência necessária para suportar a carga da edificação.





APROVO \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

PREFEITURA \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 PROJETAISTA *Benedito da Costa Frota*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 BENEDITO DA COSTA FROTA  
 ENGENHEIRO - CREA  
 AT 15384ND  
 CONSTRUTOR \_\_\_\_\_  
 CALCULISTA \_\_\_\_\_

**BENEDITO DA COSTA FROTA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RPN : 060985959-5  
 RUA DOM TIMOTEO, 01, CENTRO, TIANGUÁ/CE

DESCRIÇÃO  
**ESTRUTURAL**  
 PLENÁRIO DA CAMARA

PRANCHIA  
 LOCAL DA OBRA  
 PARACURU-CE  
 01/01

PROPRIETÁRIO  
**CAMARA MUNICIPAL DE PARACURU-CE**

• LOC. PILARES • CINTAMENTO • DETALHES ESTRUTURAIS

ESCALA		DATA	
1:100 AI		SETEMBRO 2017	
TOTAL		DESENHO	
CONSTRUÇÃO PAV. TERREO	TOTAL		
PISO			
PAV. TERREO	TOTAL		
AREA TOTAL CONSTRUIDA			
TERRENO	COBERTA		



*[Handwritten signature]*