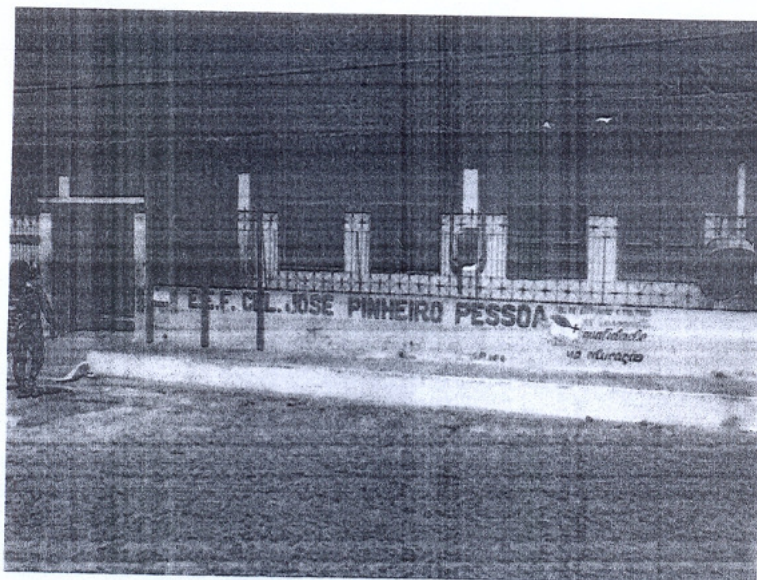




Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



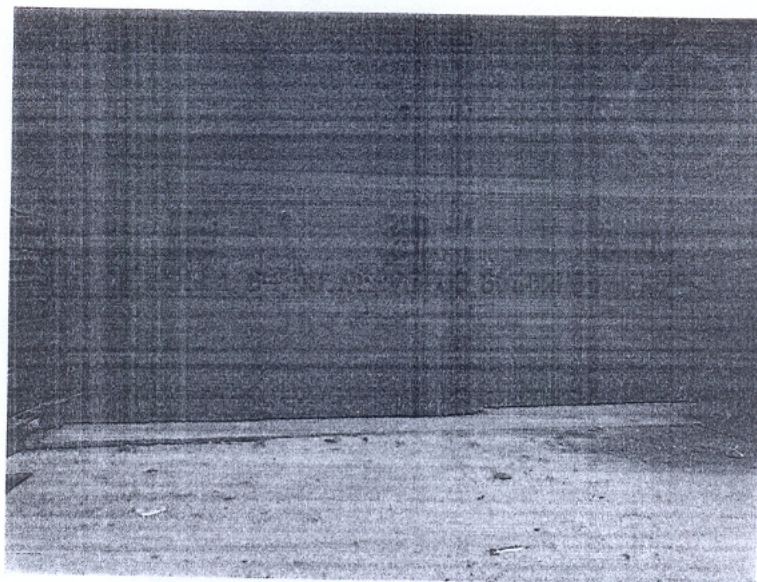
Dist. Bitupitá



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



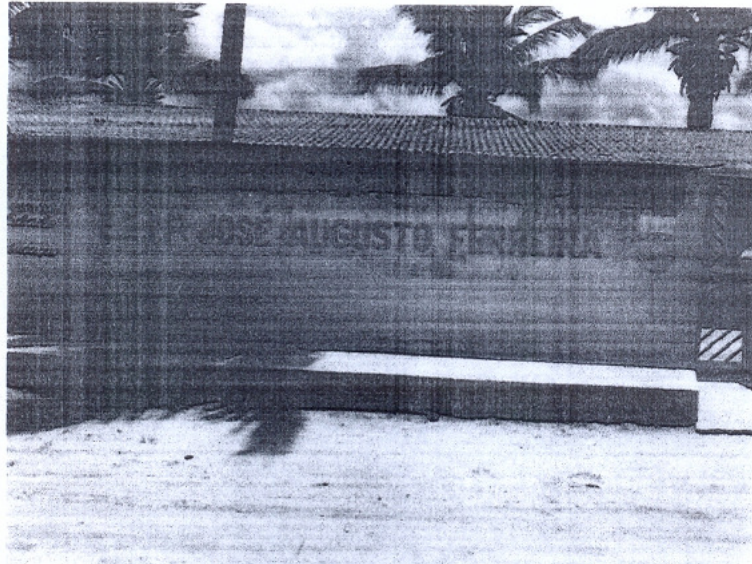
Comunidade de Chapada



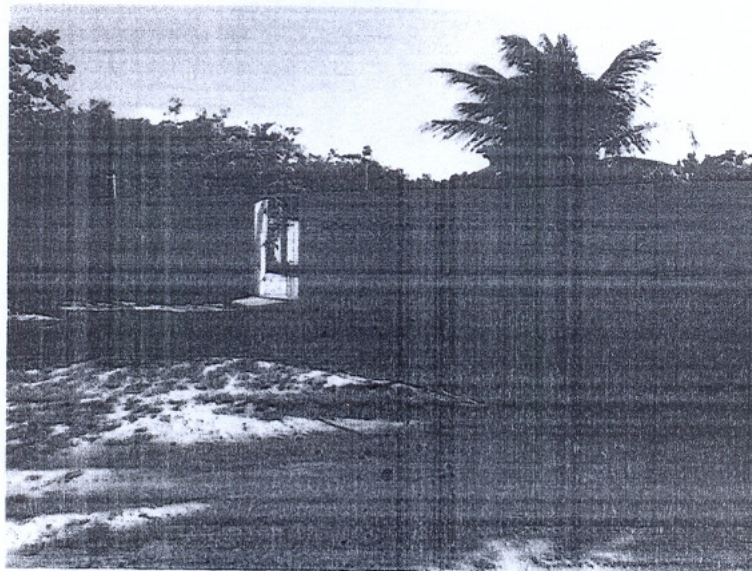
Comunidade de Curimãs



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



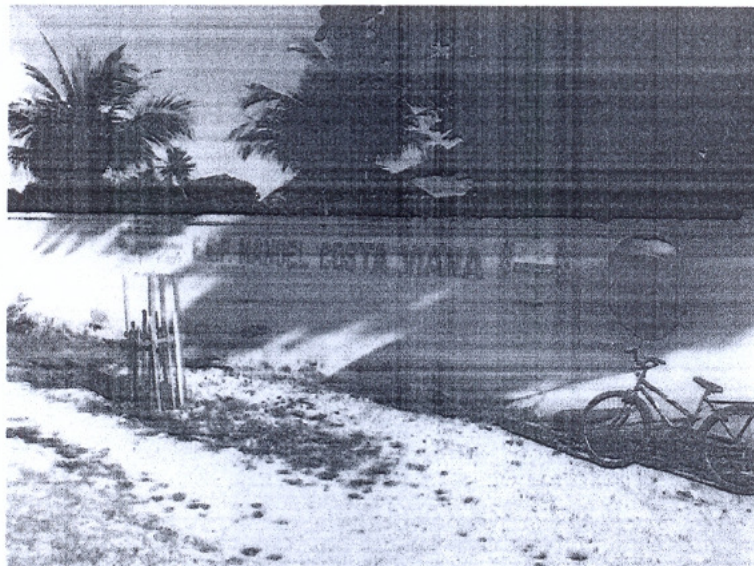
Comunidade de Lagoa do Mato



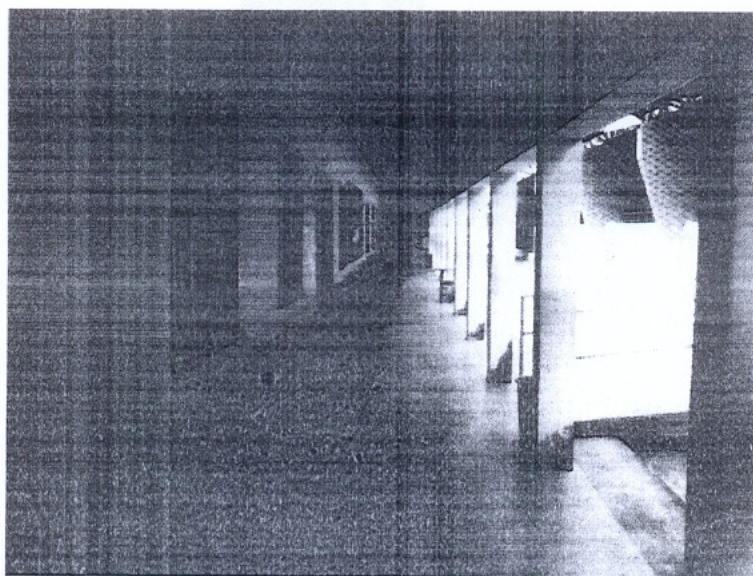
Comunidade de Lagoa Salgada



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



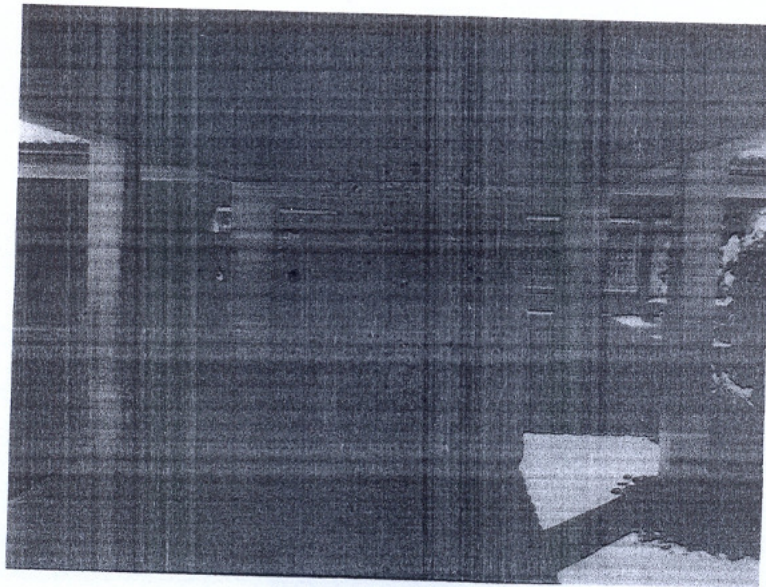
Comunidade de São Caetano



Carmelita - Sede



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



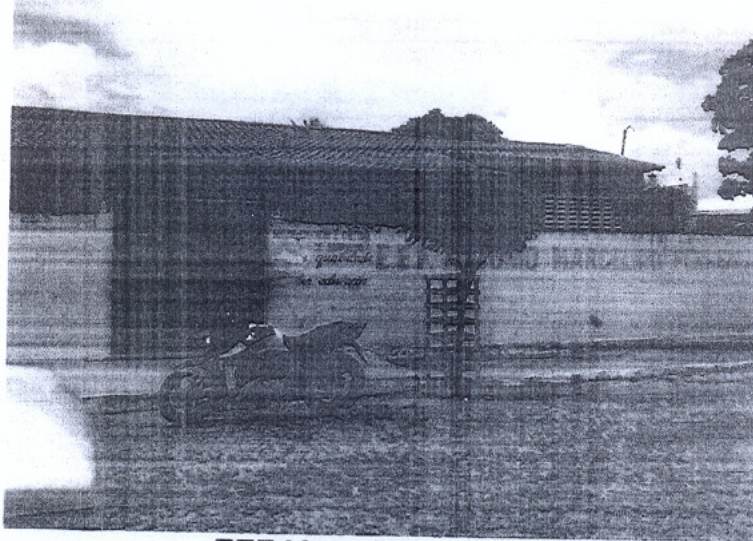
Francisco Benicio - Sede



EEF. João Antunes de Aguiar - Sede




Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria da Infraestrutura



EEF Marcelino Ferreira



CEI Castelinho Vermelho II

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA




OBJETO: REFORMA DA EEF ANTONIO MARCELINO FERREIRA  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>564,07</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	109,33	109,33
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	75,79	454,74
2.			<b>COBERTURA</b>				<b>5.214,98</b>
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	232,50	22,43	5.214,98
			<b>REVESTIMENTO</b>				<b>379,81</b>
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,00	3,50	66,50
3.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,00	16,49	313,31
4.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				<b>313,97</b>
4.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	49,19	147,57
4.2	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	77,32	154,64
4.3	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	5,88	11,76
5.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>118,88</b>
5.1	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	10,38	62,28
5.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	20,00	2,83	56,60
6.0			<b>PISOS</b>				<b>266,52</b>
6.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,00	22,21	266,52
7.			<b>PINTURA</b>				<b>6.451,98</b>
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	571,20	9,90	5.654,88
7.2	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	192,00	2,36	453,12
7.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,56	10,75	307,02
7.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00	18,48	36,96
8.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.426,10</b>
8.1	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,00	23,24	185,92
8.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	71,99	143,98
8.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	210,00	5,22	1.096,20
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							<b>14.736,31</b>
VALOR DO BDI						<b>24,01% R\$</b>	<b>3.538,19</b>
TOTAL GERAL DA OBRA							<b>R\$ 18.274,50</b>

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 022.1 SEINFRA DE ABRIL DE 2014.

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF ANTONIO MARCELINO FERREIRA  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MEMORIA DE CALCULO
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	1
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRA�O EM PAREDES, COM FERRO	UN	6,00	6
2.			<b>COBERTURA</b>			
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	232,50	(7,5*31)
3.			<b>REVESTIMENTO</b>			
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,00	(1*1)*19
3.2	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,00	(1*1)*19
4.0			<b>INSTALA�OES HIDROSANITARIAS</b>			
4.1	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	3
4.2	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	2
4.3	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2
5.0			<b>INSTALA�OES ELETRICAS</b>			
5.1	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUI�O)	UN	6,00	6
5.2	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	20,00	20
6.0			<b>PISOS</b>			
6.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,00	(2*2)*3
7.0			<b>PINTURA</b>			
7.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	571,20	(6*2,8)*7*2+(30*2,8)*2*2
7.2	SEINFRA	C0588	CAIA�O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	192,00	(34+14)*2*2
7.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,56	(2,1*0,8)*2*7+(2,1*0,6)*2*2
7.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00	(2*1)
8.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
8.1	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	8,00	(1*4)*2
8.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	2
8.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	210,00	7*30

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF ANTONIO MARCELINO FERREIRA  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,83	564,07	100,00	564,07	-	-
2.0	COBERTURA	35,39	5.214,98	100,00	5.214,98	-	-
3.0	REVESTIMENTO	2,58	379,81	100,00	379,81	-	-
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	2,13	313,97	100,00	313,97	-	-
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,81	118,88	100,00	118,88	-	-
6.0	PISOS	1,81	266,52	-	-	100,00	266,52
7.0	PINTURA	43,78	6.451,98	-	-	100,00	6.451,98
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,68	1.426,10	-	-	100,00	1.426,10
	TOTAL SIMPLES	100,00	14.736,31	50,00	6.591,71	50,00	8.144,60
	BDI 24,01%	100,00	3.538,19	44,73	1.582,67	55,27	1.955,52
	TOTAL ACUMULADO	100,00	18.274,50	44,73	8.174,38	94,73	18.274,50

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

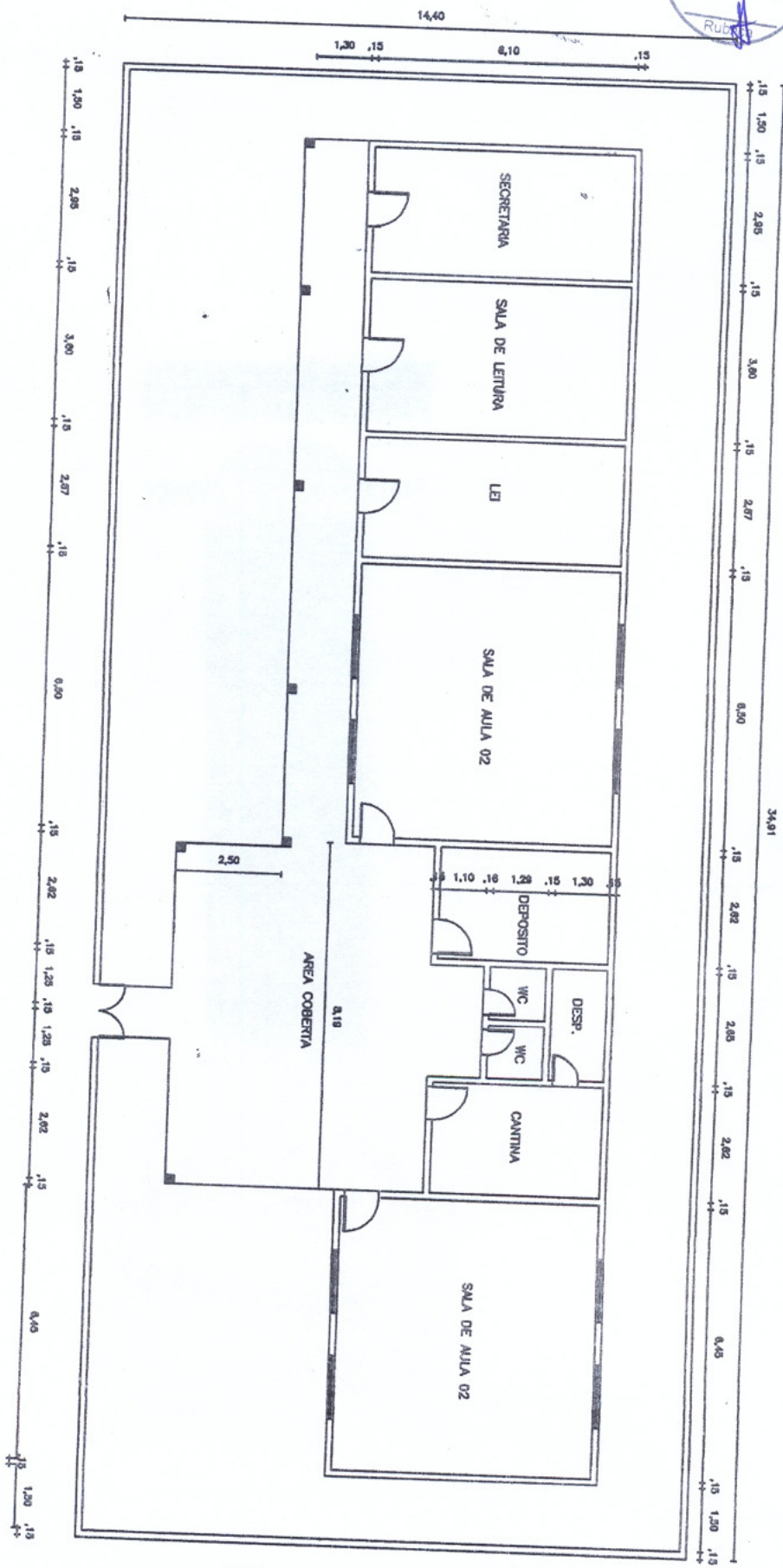
**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,34
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	8,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
		-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,01%</b>

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 468  
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 34  
Rubrica



Patrick Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

E.F. ANTONIO MARCELINO

MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE

PLANTA BAIXA

PROJETO	DATA	FECHA	VALOR
PLANTA BAIXA	15/03/2014	09:01	



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF FRANCISCO BENICIO  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	109,33	1.018,81
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	75,79	109,33
							909,48
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,48	21,85	1.196,69
2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,48	242,63	97,89
2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,04	295,61	1.086,98
							11,82
3.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	31,36	32,10	15.625,91
3.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	46,40	315,07	1.006,66
							14.619,25
4.0			<b>ESTRUTURA</b>				
4.1			CONCRETO ARMADO PARA PIPARES E VIGAS, INCLUINDO FORMAS E DESMOLDANTE	M3	0,34	1.200,00	2.989,15
4.2	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	33,60	76,82	408,00
							2.581,15
5.0			<b>REVESTIMENTOS</b>				
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	79,96	3,50	2.461,68
5.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	15,00	20,67	279,86
5.3	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	64,96	15,79	310,05
5.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	33,60	6,53	1.025,72
5.5	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	33,60	18,65	219,41
							626,64
5.6	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	171,92	57,69	9.918,06
5.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	171,92	3,99	685,96
6.0			<b>PISO</b>				
6.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,33	315,08	7.134,40
6.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	76,20	54,10	1.679,38
6.3	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	60,00	22,21	4.122,42
							1.332,60
7.0			<b>COBERTURA</b>				
							236,44

  
Patrick Mero Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF FRANCISCO BENICIO  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	629,40	22,43	14.117,44
7.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00	5,95	119,00
			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>				<b>5.676,96</b>
8.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	124,97	2.999,28
8.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	111,57	2.677,68
8.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	268,02	3.752,28
8.4	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	572,08	1.144,16
8.5	SEINFRA	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	8,00	28,49	227,92
8.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	49,81	398,48
			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>1.416,56</b>
9.0							<b>516,80</b>
9.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	129,20	516,80
9.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	74,98	899,76
			<b>PINTURA</b>				<b>14.024,16</b>
10.0							<b>13.424,40</b>
10.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.356,00	9,90	13.424,40
10.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,32	10,75	433,44
10.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,00	18,48	166,32
			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>8.007,01</b>
11.0							<b>743,68</b>
11.1	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	32,00	23,24	743,68
11.2			BANCO EM CONCRETO TIPO U	UND	2,00	400,00	800,00
11.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	14,00	172,50	2.415,00
11.4	SEINFRA	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	2,00	217,46	434,92
11.5	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	2,00	163,97	327,94
11.6	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	629,40	5,22	3.285,47
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							<b>73.787,77</b>
VALOR DO BDI						<b>24,01% R\$</b>	<b>17.716,44</b>
TOTAL GERAL DA OBRA							<b>R\$ 91.504,21</b>

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 022.1 SEINFRA DE ABRIL DE 2014.

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF FRANCISCO BENICIO  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MEMORIA DE CALCULO
6.3	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	60,00	60
7.0			<b>COBERTURA</b>			
	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	629,40	$(32,45*6)*2+(20*6)*2$
7.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00	20
8.0			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>			
8.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	$8*2+4*2$
8.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	$8*2+4*2$
8.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	$7*2$
8.4	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	2
8.5	SEINFRA	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	8,00	$4*2$
8.6	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	$4*2$
9.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
9.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	4
9.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00	$4*3$
10.0			<b>PINTURA</b>			
10.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.356,00	$(6*3)*19*2+(30*2,8)*4*2$
10.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	40,32	$(2,1*0,8)*2*12$
10.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,00	$(3,2*2,5)+(1*1)$
11.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
11.1	SEINFRA	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	32,00	$(1*4)*8$
11.2			BANCO EM CONCRETO TIPO U	UND	2,00	2
11.3	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	14,00	14
11.4	SEINFRA	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	2,00	2
11.5	SEINFRA	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	2,00	2
11.6	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	629,40	$(32,45*6)*2+(20*6)*2$

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.969.083-63




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBJETO: REFORMA DA EEF FRANCISCO BENICIO  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

DATA: MAIO / 2014

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MEMORIA DE CALCULO
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	1
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	12,00	12
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,48	(5,6*0,4*1)*2
2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,48	(5,6*0,4*1)*2
2.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,04	(5,6*0,2*0,2)*0,2
3.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,36	(5,6*2,8)*2
3.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	46,40	(1,2*2)*8+(1*2)*10+(1,5*2*2+0,3*2*2)
4.0			<b>ESTRUTURA</b>			
4.1			CONCRETO ARMADO PARA PIPARES E VIGAS, INCLUINDO FORMAS E DESMOLDANTE	M3	0,34	(0,15*0,15)*4+(0,15*0,15)*5,6*2
4.2	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	33,60	(5,6*6)
			<b>REVESTIMENTOS</b>			
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	79,96	(5,6*2,8*2)+(6*2,8*2)+15
5.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	15,00	(1*1)*15
5.3	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	64,96	(5,6*2,8*2)+(6*2,8*2)
5.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	33,60	33,6
5.5	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	33,60	33,6
5.6	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	171,92	(5,6*2,8)*2+(6*2,8)*2+(3,55*2,8*4)+(6*2,8*4)
5.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	171,92	(5,6*2,8)*2+(6*2,8)*2+(3,55*2,8*4)+(6*2,8*4)
6.0			<b>PISO</b>			
6.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,33	((5,6*6)+(3,55*6)*2)*0,07
6.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	76,20	((5,6*6)+(3,55*6)*2)

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



OBJETO: REFORMA DA EEF FRANCISCO BENICIO  
DESTINO: SEDE DO MUNICIPIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,38	1.018,81	100,00	1.018,81	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,62	1.196,69	100,00	1.196,69	-	-	-	-
3.0	PAREDES E PAINÉIS	21,18	15.625,91	100,00	15.625,91	-	-	-	-
4.0	ESTRUTURA	4,05	2.989,15	100,00	2.989,15	-	-	-	-
5.0	REVESTIMENTOS	3,34	2.461,68	100,00	2.461,68	-	-	-	-
6.0	PISO	9,67	7.134,40	-	-	100,00	7.134,40	-	-
7.0	COBERTURA	19,29	14.236,44	-	-	100,00	14.236,44	-	-
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	7,69	5.676,96	-	-	100,00	5.676,96	-	-
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1,92	1.416,56	50,00	708,28	50,00	708,28	-	-
10.0	PINTURA	19,01	14.024,16	-	-	-	-	100,00	14.024,16
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	10,85	8.007,01	-	-	-	-	100,00	8.007,01
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100,00</b>	<b>73.787,77</b>	<b>32,53</b>	<b>24.000,52</b>	<b>37,62</b>	<b>27.756,08</b>	<b>91,79</b>	<b>22.031,17</b>
	<b>BDI 24,01%</b>	<b>100,00</b>	<b>17.716,44</b>	<b>32,53</b>	<b>5.762,52</b>	<b>37,62</b>	<b>6.664,23</b>	<b>91,79</b>	<b>5.289,68</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>91.504,21</b>	<b>32,53</b>	<b>29.763,04</b>	<b>70,15</b>	<b>64.183,35</b>	<b>161,94</b>	<b>91.504,20</b>


Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



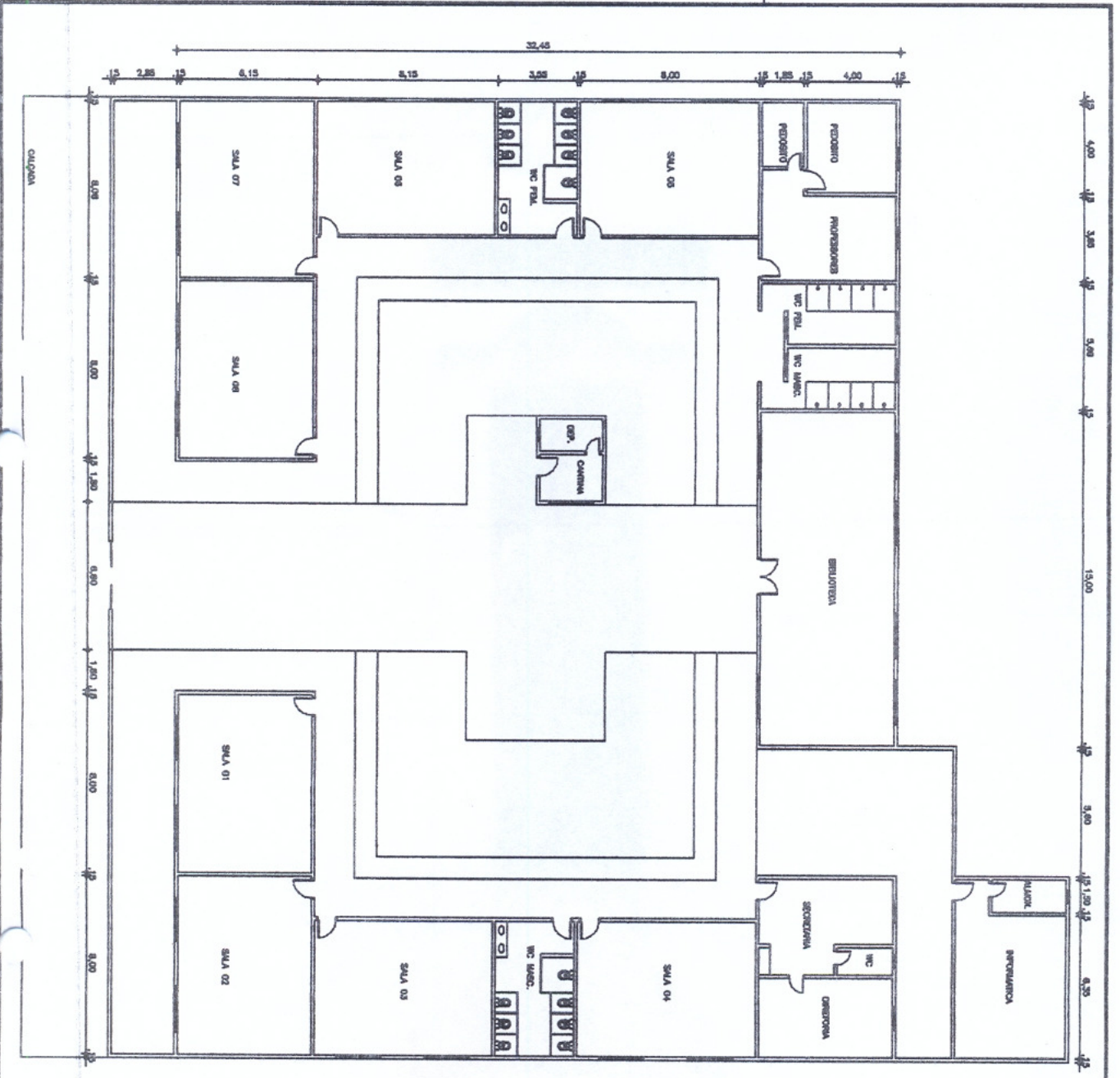
ESTADO DO CEARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,34
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,01%</b>

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



*[Handwritten signature]*

**PROJETO REF. EEF. FRANCISCO BENICIO**

Assessorado: **AV. CALABUTINA VERDE, SEDE DO MANDUHO**

PROJETISTA: **PRETORIA MUNICIPAL DE BARRIGUENNA**

Assent do Projeto: **PATRICK BELLO CALACANTE CREA 51.828**

PROJETANTE TITULO: **PATRICK BELLO CALACANTE CREA 51.828**

Assent: **PATRICK BELLO CALACANTE CREA 51.828**

comissao: **- PLANO BOM ESPERANCA**

DATA	REVISAO	REVISAO	DATA
16/04/2014	1/123	PMC	02/02

FORMULÁRIO 42