



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos



As tesouras levarão obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com linhas, obedecendo formas e dimensões indicadas no projeto.

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme.

O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue:

As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha.

As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa.

O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5 cm. As telhas sobrepõem se cerca de 10 cm.

#### 15. PISOS

Piso industrial executado com argamassa granítica composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão.

A coloração do piso será a estipulada pelo projeto arquitetônico.

Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27x3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo Fabricante.

Referidas juntas são colocadas diretamente sobre a laje, após determinação os pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os fios já



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos



devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem a saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros.

Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 1cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter uma espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3.

Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço.

Espessura mínima da camada de base: 2cm para trânsito leve, 2,5cm para solicitação média e 3cm para trânsito industrial pesado, sujeito a choques. As espessuras mínimas da capa de piso de alta resistência serão de 0,8cm, 1,2cm ou 1,5cm de acordo, respectivamente, com as solicitações descritas acima.

As juntas formarão quadrados com lado. No máximo. De 3 metros, sendo sempre as perimetrais colocadas a 2cm das paredes circundantes. Serão de metal com 1,6mm de espessura mínima ou plásticos com 3mm de espessura, perfeitamente ancoradas na base. Para locais de trânsito pesado serão usadas apenas juntas metálicas.

Procede-se a seguir a cura da superfície, devendo se executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos

Finalmente efetua-se o polimento da superfície, utilizando-se máquinas Politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia com auxiliar do polimento.

A execução será feita na seguinte ordem: sub-leito, sub-base, base e pavimentação final.

Sub-leito: solo comum para via de pedestres e automóveis; mesclas de cascalho, areia e argila para tráfego pesado.

Sub-base: areia e cascalho com 8 cm de espessura para tráfego de pedestres e automóveis (leve); areia e cascalho naturais com 15cm de espessura para tráfego pesado.

Base: Tráfego leve – areia ou pó de pedra com 3cm de espessura após compactação, tráfego pesado – areia ou pó de pedra com 5cm de espessura.

A pavimentação final de blocos intertravados terá 6 cm de espessura para vias de pedestres, 8cm para tráfego leve a médio e 10cm para tráfego pesado.

Compactação final com compactador do tipo placas vibratória.

## 16. REVESTIMENTO

Antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, deverão ser testadas as canalizações, à pressão recomendada para cada caso.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão o chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 conforme a natureza da superfície.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos



Todos os cantos vivos executados em argamassa deverão, salvo indicação expressa em contrário, ser protegidos por meio de cantoneiras de alumínio até uma altura mínima de 1,80cm (um metro e oitenta centímetros) a contar do piso.

#### 16.1 REBOCO

Camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada.

Antes da execução dos rebocos serão colocados todo o marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

Quando se constituírem em acabamento final os rebocos terão, de acordo com seu aspecto e características, as seguintes denominações.

Os ladrilhos cerâmicos serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto e/ou especificações. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Umedecê-los antes do assentamento.

#### 17. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

Os serviços serão executados em perfeito acordo com os projetos e especificações fornecidos. Qualquer alteração ou adaptação do projeto ou especificação só será feita com prévia autorização do DERT, através do departamento técnico.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos



Na execução de qualquer serviço deverão ser atendidas as recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias, salvo quando forem criados em projeto espaços previstos para este fim ou quando, por condição do projeto arquitetônico, devam correr aparentes.

Durante a construção, até o momento da montagem dos aparelhos, todas as extremidades das canalizações serão vedadas com "plugs" ou bujões rosqueados, convenientemente apertados. Não será permitido o uso de buchas de papel ou de madeira com essa finalidade.

Sob nenhuma hipótese se permitirá a curvatura de dutos a quente em substituição ao uso das conexões.

As tubulações passarão a distâncias convenientes de qualquer baldrame ou fundação, a fim de se prevenir a ação de eventuais recalques.

As cavas abertas no solo para o assentamento de canalizações só poderão ser fechadas após verificação, pela fiscalização, das condições das juntas, tubos, níveis e declividade.

#### 18. INSTALAÇÕES ELETRICAS:

A execução das instalações elétricas e de telecomunicações obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT).

O construtor deverá submeter, em tempo hábil, o(s) projeto(s) de instalações às concessionárias ou entidades locais com jurisdição sobre o assunto. Qualquer alteração imposta pela autoridade competente deverá ser aceita e comunicada ao DERT para que sejam feitas as retificações no(s) projeto(s).

Não se executará qualquer tubulação telefônica sem que o projeto de instalação telefônica tenha sido aprovado (Normas Telebrás N.º 222-3115-01/02).

Segundo esta norma o construtor deverá solicitar a vistoria das tabulações de



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos



telefones tão logo estejam em condições de uso e não apenas ao término da obra, possibilitando desta forma que os cabos e fios telefônicos já estejam instalados quando da conclusão da edificação.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

A fixação dos equipamentos a serem instalados será cuidadosamente executada para que fiquem presos firmemente. Para isto, os meios de fixação ou suspensão deverão ser condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

**19. PINTURA:**

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas a base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os salpicos que não puderem ser



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Barroquinha**  
**Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos**

---

evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. Nesse caso, o construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

#### **19.1 PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE**

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

A pintura a óleo ou esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos

As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação (uma semana no caso de esmalte). Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo.

A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos ou produtos fabricados por glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou similares.

As tintas a base de látex, para usos em rebocos limpos, interiores ou exteriores, serão aplicadas em, no mínimo duas demãos.

As tintas vêm prontas para o uso, bastante agitá-las antes da aplicação.

As paredes novas em geral não exigem qualquer preparação prévia, sendo a aplicação direta; entretanto, poderá ser aplicado, previamente, líquido impermeabilizante ou selador, caso as características do reboco assim o exijam (reboco áspero e poroso).

## 20. SERVIÇOS DIVERÇOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

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



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos

---

FOTOS

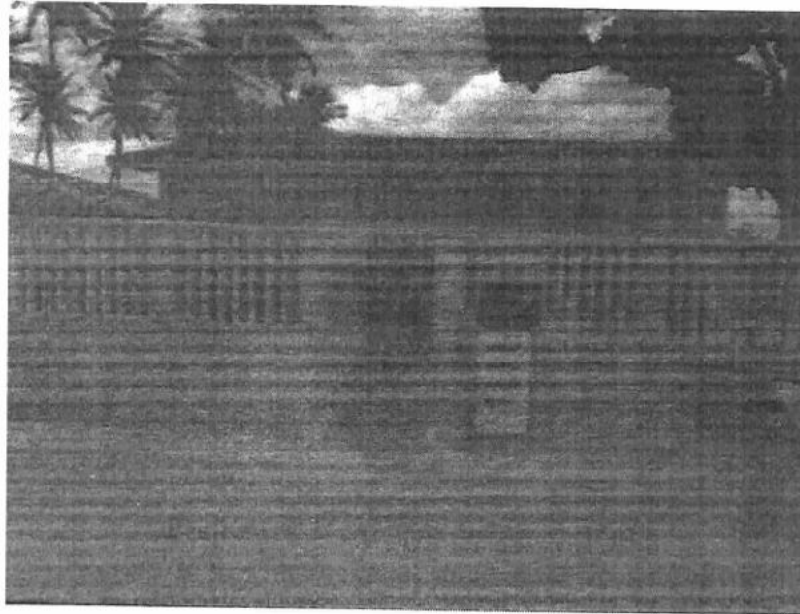


Foto 01: UBS Bitupita

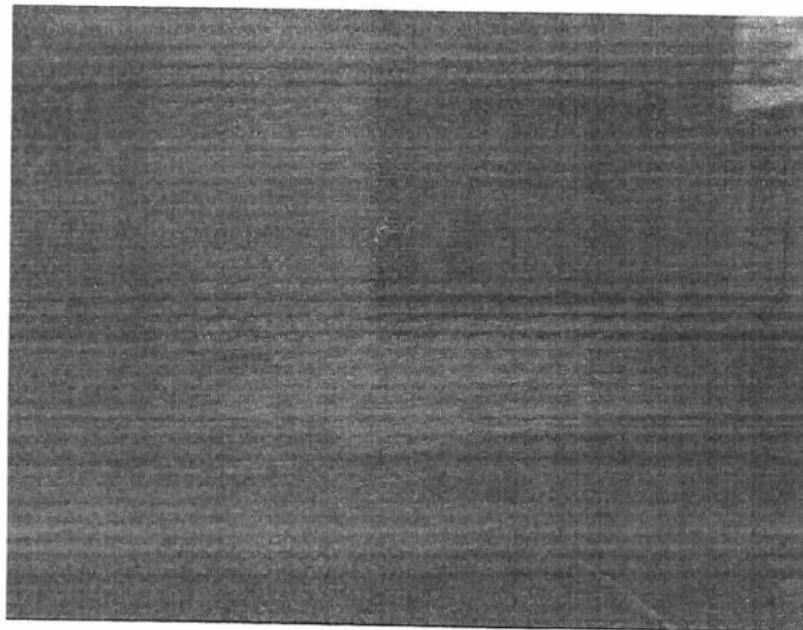


Foto 02: UBS Bitupitá



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Barroquinha**  
**Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos**

---

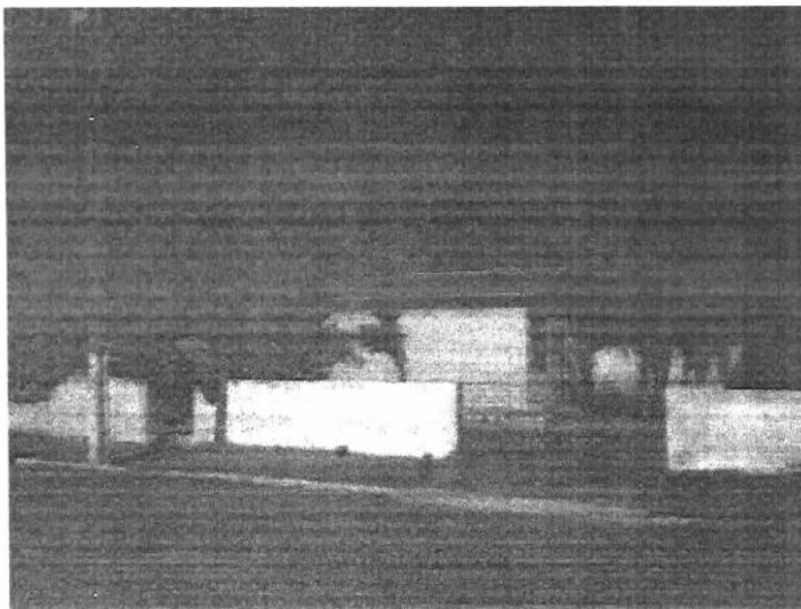


Foto 03: UBS Araras



Foto 04: UBS Araras



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Barroquinha**  
**Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos**

---

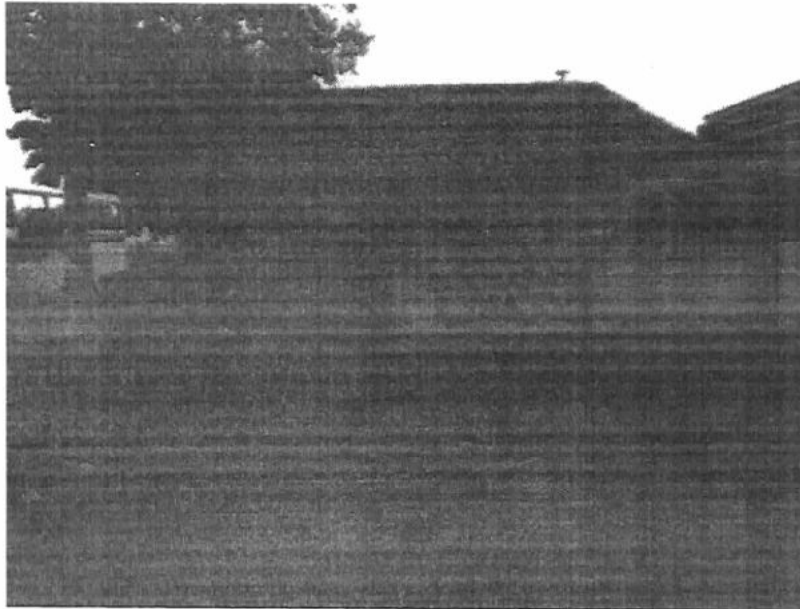


Foto 05: Endemias

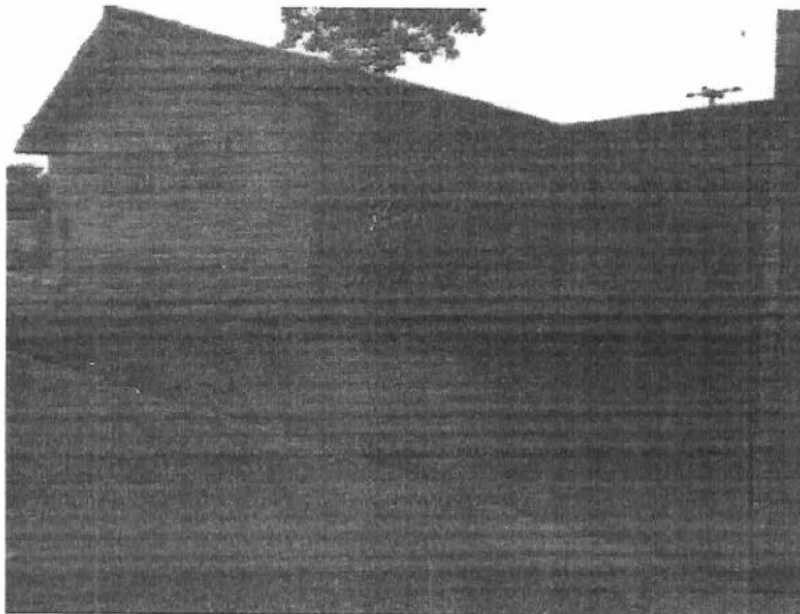


Foto 06: Endemias



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria de Obras, Transportes e serviços Públicos

---

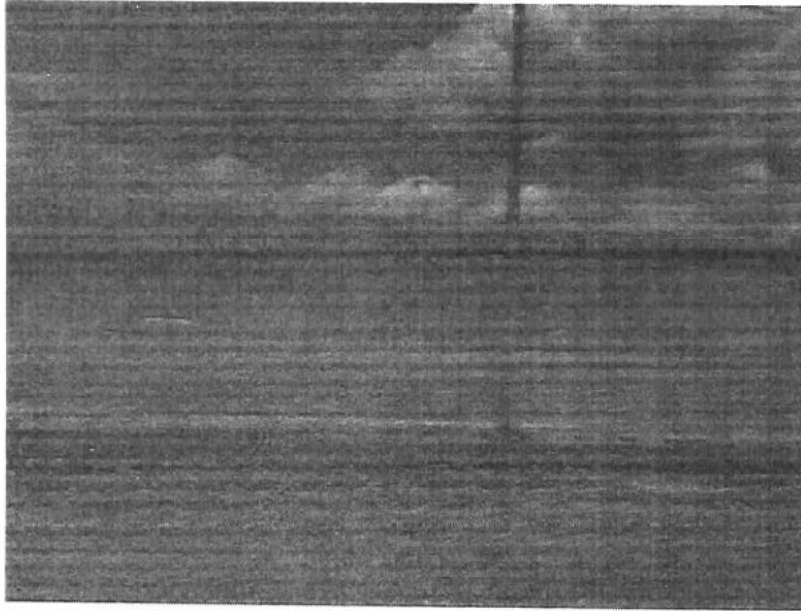


Foto 07: UBS Jose Alencar

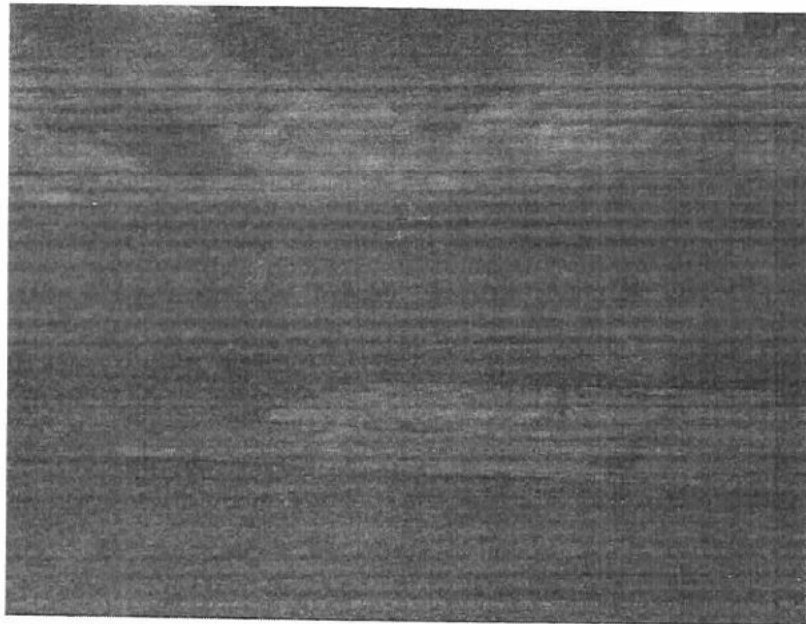


Foto 08: UBS José Alencar, vista dos fundos.





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



MAC

OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA UBS JOSÉ ALENCAR  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				383,79
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	129,33	129,33
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	3,00	84,82	254,46
2.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS				2.261,97
2.1	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	23,00	52,76	1.213,48
2.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	18,37	642,95
2.3	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	22,53	405,54
3.0			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				4.023,10
3.1	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	243,39	973,56
3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	434,07	2.604,42
3.2	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	55,64	445,12
4.0			COBERTURA				19.818,99
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	217,62	22,29	4.850,75
4.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	433,62	25,36	10.996,60
4.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	160,60	6,84	1.098,50
4.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	160,60	17,89	2.873,13
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.208,10
5.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	78,45	1.176,75
5.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	206,27	1.031,35
6.0			PISO E REVESTIMENTO				2.568,99
6.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	48,00	25,43	1.220,64
6.2	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	11,00	62,49	687,39
6.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	3,97	95,28
6.4	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	24,00	23,57	565,68
7.0			ALVENARIA				424,08
7.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,00	35,34	424,08
8.0			PINTURA				12.700,29
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	578,16	11,30	6.533,21
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	305,70	12,85	3.928,25
8.3	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	366,00	2,74	1.002,84
8.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	94,08	12,23	1.150,60
8.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	21,35	85,40
9.0			DIVERSOS				3.605,78
9.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	268,36	1.073,44
9.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	433,62	5,84	2.532,34
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)							R\$ 47.995,09
VALOR DO BDI							22,74% R\$ 10.914,08
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)							R\$ 58.909,18

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 023.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO

Patrícia Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRS 11.512  
CPF 004.989.083-03



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



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA UBS JOSÉ ALENCAR  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	MEMORIA DE CALCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	1*1
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	3,00	3
2.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS			
2.1	SEINFRA	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	23,00	23
2.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	35
2.3	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	18
3.0			INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			
3.1	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	4
3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	6
3.2	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	8
4.0			COBERTURA			
4.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	217,62	(10,8*20,15)
4.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	433,62	(10,8*40,15)
4.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	160,60	(40,15)*4
4.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	160,60	(40,15)*4
5.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	15
5.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	5
6.0			PISO E REVESTIMENTO			
6.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	48,00	(3*16)
6.2	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	11,00	2+1+3+1,5+3,5
6.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	(4*3)*2
6.4	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	24,00	(4*3)*2
7.0			ALVENARIA			
7.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,00	(4*3)
8.0			PINTURA			
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	578,16	(40,15*4)*2+((40,15*2)*1,6)*2
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	305,70	(40,15*3)*2+(10,8*3)*2
8.3	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	366,00	(65*2+57*2)*1,5
8.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	94,08	((2,1*0,8)*19+(2,1*0,6)*12)*2
8.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	2*2
9.0			DIVERSOS			
9.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	(0,5*4)*2
9.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	433,62	(10,8*40,15)



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



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA UBS JOSÉ ALENCAR  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,80	383,79	100,00	383,79	-	-	-	-
2.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4,71	2.261,97	100,00	2.261,97	-	-	-	-
3.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	8,38	4.023,10	100,00	4.023,10	-	-	-	-
4.0	COBERTURA	41,29	19.818,99	-	-	100,00	19.818,99	-	-
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,60	2.208,10	30,00	662,43	50,00	1.104,05	20,00	441,62
6.0	PISO E REVESTIMENTO	5,35	2.568,99	30,00	770,70	70,00	1.798,29	-	-
7.0	ALVENARIA	0,88	424,08	-	-	100,00	424,08	-	-
8.0	PINTURA	26,46	12.700,29	-	-	-	-	100,00	12.700,29
9.0	DIVERSOS	7,51	3.605,78	-	-	-	-	100,00	3.605,78
TOTAL SIMPLES		100,00	47.995,09	16,88	8.101,99	48,22	23.145,41	34,89	16.747,69
BDI 22,74%		100,00	10.914,08	16,88	1.842,39	48,22	5.263,27	34,89	3.808,43
TOTAL ACUMULADO		100,00	58.909,18	16,88	9.944,38	65,11	38.353,06	100,00	58.909,18

  
Patrik ...  
ENGENHEIRO ...  
C.R.E. 51.129  
CPF: 041.989.083-03



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



**COMPOSI O DE BDI**

COD	DESCRI�O	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administra�o central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,20

	<b>Benef�cio</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 desonera�o INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

BDI =		22,74%
-------	--	--------

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

CONFORME ACORDO 2622/2013-TCU

Patrick Melo Cavalcante  
ENFERMEIRO CIVIL  
CREMESP 51.528  
CPF: 011.989.083-63

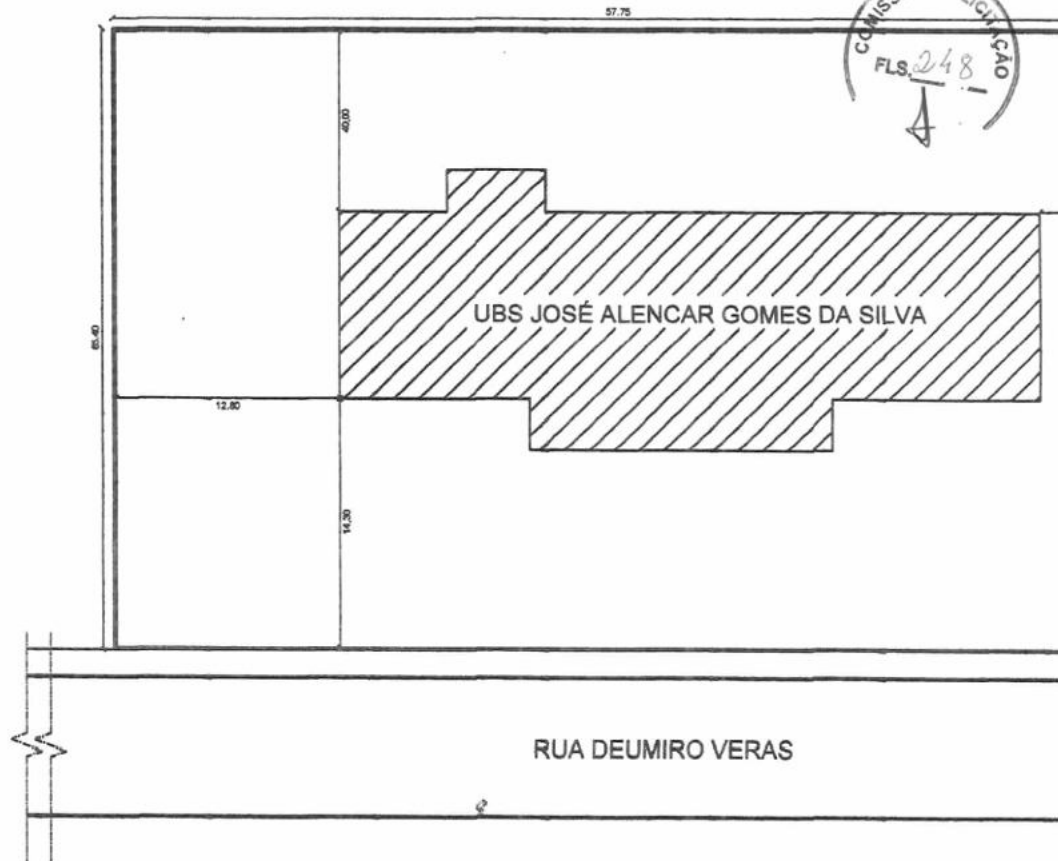


ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA



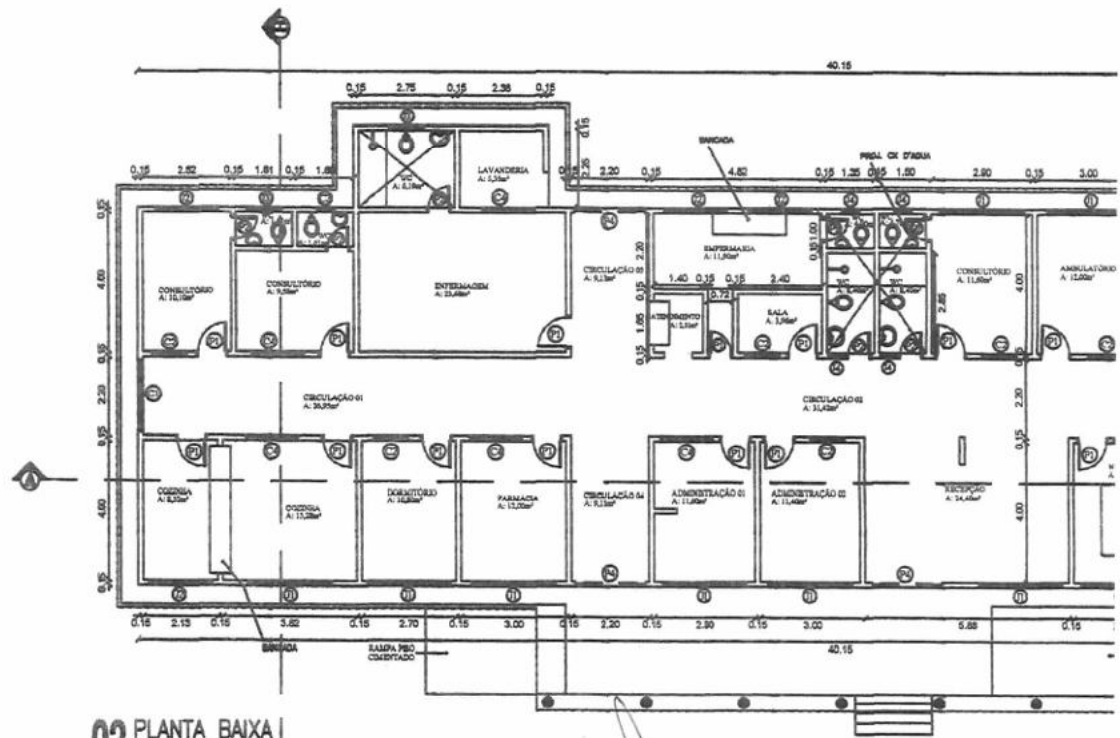
COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS			
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incrá)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	13,99%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,08%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	1,35%	
	Total do Grupo B		26,78%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Rescisões por Despedida Injusta)	4,88%	
C.2	Férias (Indenizadas)	4,02%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	5,97%	
	Total do Grupo C		14,87%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	9,86%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	0,48%	
	Total do Grupo D		10,34%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		88,79%

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



01 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
ESCALA — 1 : 200

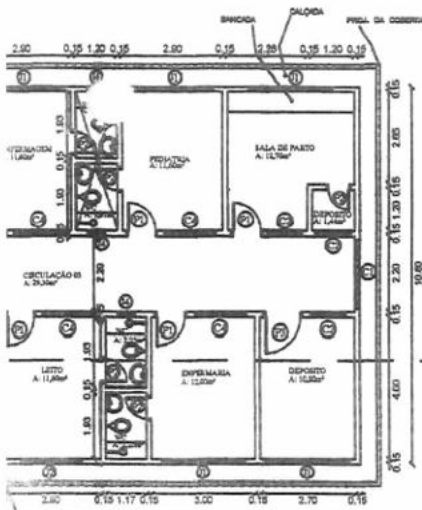
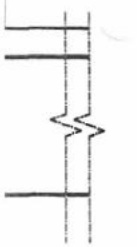
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



02 PLANTA BAIXA  
ESCALA — 1 : 100



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



QUADRO DE ENQUADRIAS				
SOL	TIPO	PREÇO	QUANT.	TOTAL
1	1	100,00	1	100,00
2	2	200,00	1	200,00
3	3	300,00	1	300,00
4	4	400,00	1	400,00
5	5	500,00	1	500,00
6	6	600,00	1	600,00
7	7	700,00	1	700,00
8	8	800,00	1	800,00
9	9	900,00	1	900,00
10	10	1000,00	1	1000,00

APROVAÇÕES

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA**

PROJETO: **UBS JOSÉ ALENCAR G. DA SILVA**

ENDEREÇO: **RUA DEUMIRO VERAS, BARROQUINHA-CE.**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **THIAGO**  
*Patrick Melo Cavalcante*  
**PATRICK MELO CAVALCANTE**

ÁREAS:  
 CONSTRUÍDA: **A:447,01m²**  
 TERRENO: **A:3.776,85m²**

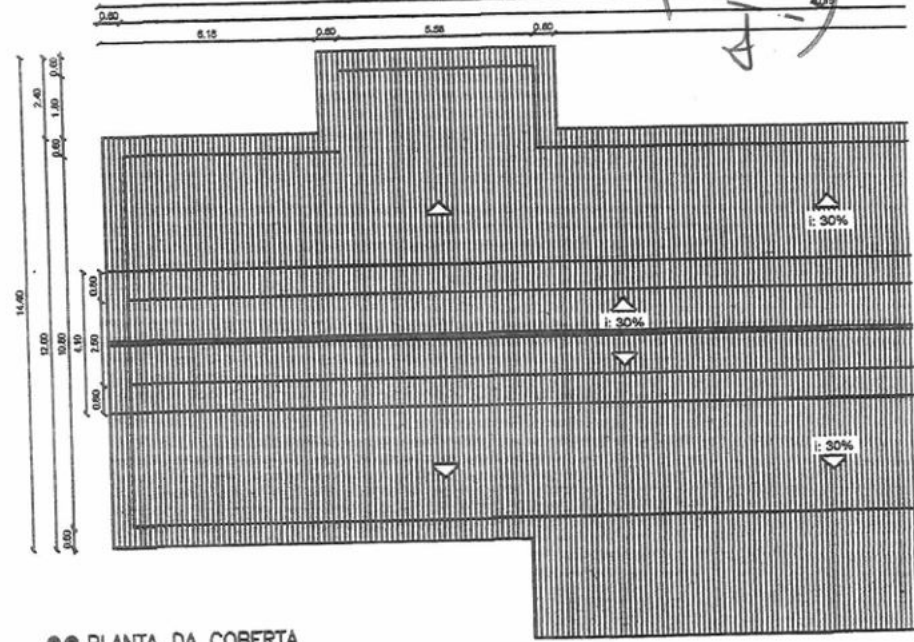
CONTEÚDO:  
 - PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
 - PLANTA BADA  
 -  
 -

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA
MAIO/2015	1/100	THIAGO	01/02

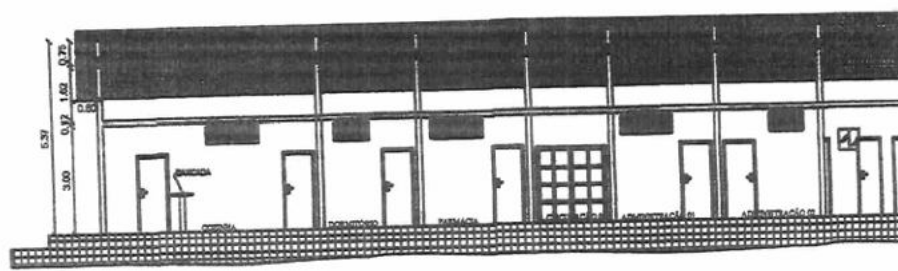
OBS: **FORMATO A1**

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

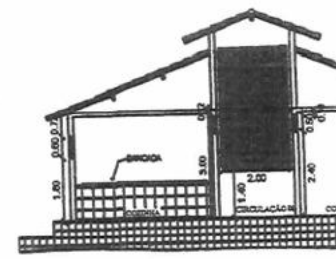
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 250



03 PLANTA DA COBERTA  
ESCALA — 1 : 100



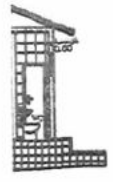
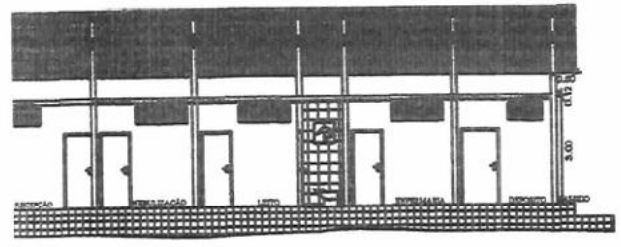
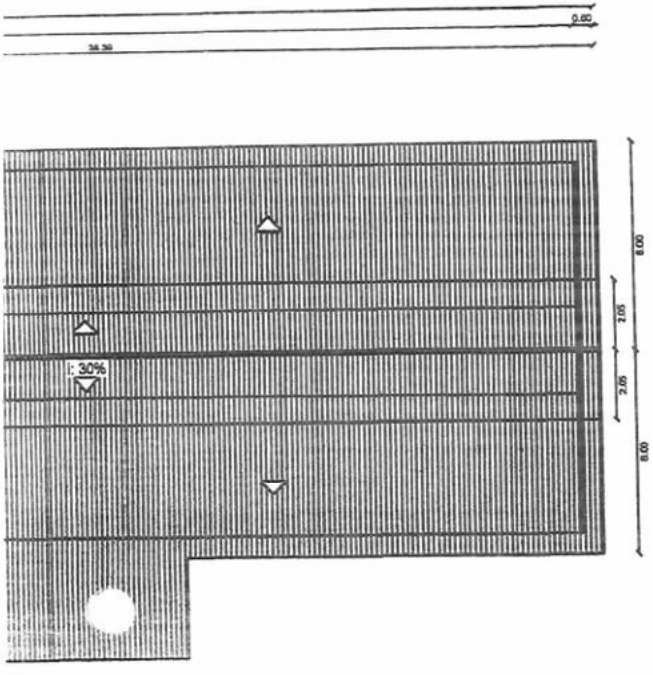
04 CORTE LONGITUDINAL A - A  
ESCALA — 1 : 100



05 CORTE TRANSVERSAL B - B  
ESCALA — 1 : 100

EDUCATIONAL PRODUCT

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 251



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

APROVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

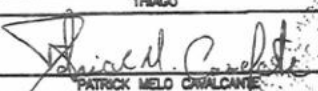
PROJETO UBS JOSÉ ALENCAR G. DA SILVA

ENDEREÇO: RUA DEUMIRO VERAS, BARROQUINHA-CE.

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO THIAGO

  
 PATRICK MELO CAVALCANTE

ÁREAS  
 CONSTRUIDA: A=447,01m<sup>2</sup>  
 TERRENO: A=3.776,85m<sup>2</sup>

CONTEÚDO  
 - PLANTA DA COBERTA  
 - CORTE LONGITUDINAL A-A  
 - CORTE TRANSVERSAL B-B

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA
MAIO/2015	1/100	THIAGO	02/02

OB: FORMATO A1





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



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DO DEPARTAMENTO DE EDEMIAS E VIGILANCIA SANITÁRIA  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.486,45</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	129,33	129,33
1.2	SEINFRA	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	16,00	84,82	1.357,12
2.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>376,77</b>
2.1	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	313,54	125,42
2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	29,62	5,36	158,74
2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,64	5,25	92,61
3.0			<b>COBERTURA</b>				<b>2.892,56</b>
3.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	56,76	22,29	1.265,18
3.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	56,76	25,36	1.439,43
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,60	6,84	51,98
3.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	7,60	17,89	135,96
4.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>378,13</b>
4.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	79,02	237,06
4.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	18,37	73,48
4.3	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	22,53	67,59
5.0			<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>				<b>137,61</b>
5.1	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	90,06	90,06
5.2	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	47,55	47,55
6.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>1.800,64</b>
6.1	SEINFRA	C1981	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	78,45	235,35
6.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	450,04	450,04
6.3	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	216,21	830,25
6.4	SEINFRA	C1148	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	12,00	11,77	141,24
6.5	SEINFRA	C1965	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	8,00	17,97	143,76
7.0			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>				<b>1.618,70</b>
7.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	22,50	25,43	572,18
7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,00	3,97	150,86
7.4	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	38,00	23,57	895,66
8.0			<b>PINTURA</b>				<b>3.346,15</b>
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,16	11,30	1.177,01
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	145,98	12,85	1.875,84
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	12,23	154,10
8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,52	21,35	139,20
9.0			<b>DIVERSOS</b>				<b>540,84</b>
9.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	92,61	5,84	540,84
<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>							<b>R\$ 12.577,84</b>
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>22,74% R\$ 2.860,20</b>
<b>TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI)</b>							<b>R\$ 15.438,05</b>

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 023.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO

*(Handwritten signature)*  
Município de Barroquinha  
Secretaria de Infra-estrutura  
CPF: 09.908.63-63



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



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DO DEPARTAMENTO DE EDEMIAS E VIGILANCIA SANITÁRIA  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	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	16,00	16
2.0			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
2.1	SEINFRA	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	$(0,2*0,2*2,5)*4$
2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	29,62	$(3*4)*4*0,617$
2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,64	$(0,25*4*18)*4*0,245$
3.0			<b>COBERTURA</b>			
3.1	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	56,76	$(6,6*8,6)$
3.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	56,76	$(6,6*8,6)$
3.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	7,60	7,6
3.4	SEINFRA	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	7,60	7,6
4.0			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
4.1	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00	3
4.2	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	4
4.3	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	3
5.0			<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>			
5.1	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	1
5.2	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	1
6.0			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
6.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00	3
6.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	1
6.3	SEINFRA	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	$(1,2*1,6)*2$
6.4	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	12,00	6*2
6.5	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	8,00	4*2
7.0			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>			
7.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	22,50	$(2*9)+(0,5*9)$
7.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	38,00	$4+2+4+8+11+3+5+1$
7.4	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	38,00	$4+2+4+8+11+3+5+1$
8.0			<b>PINTURA</b>			
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	104,16	$(6*3)*2,8+(3,45*4+2,7*2)*2,8$
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	145,98	$(6,6*4)*3+(10,5*3)*1+(8,82*4)*1$
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	$((2,1*0,8)*3+(2,1*0,6)*1)*2$
8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,52	$(2,1*0,8)+(1,6*1,2)*2+(1*1)$
9.0			<b>DIVERSOS</b>			
9.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	92,61	8,82*10,5

Patrick ...  
CPF: 10.989.083-03




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



OBJETO: RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DO DEPARTAMENTO DE EDEMIAS E VIGILANCIA SANITÁRIA  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE BARROQUINHA CEARÁ

DATA: MAIO/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,82	1.486,45	100,00	1.486,45	-	-	-	-
2.0	SUPERESTRUTURA	3,00	376,77	100,00	376,77	-	-	-	-
3.0	COBERTURA	23,00	2.892,56	100,00	2.892,56	-	-	-	-
4.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3,01	378,13	-	-	100,00	378,13	-	-
5.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	1,09	137,61	30,00	41,28	50,00	68,81	20,00	27,52
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14,32	1.800,64	30,00	540,19	70,00	1.260,45	-	-
7.0	PISO E REVESTIMENTO	12,87	1.618,70	-	-	100,00	1.618,70	-	-
8.0	PINTURA	26,60	3.346,15	-	-	-	-	100,00	3.346,15
9.0	DIVERSOS	4,30	540,84	-	-	-	-	100,00	540,84
TOTAL SIMPLES		100,00	12.577,84	42,43	5.337,25	26,44	3.326,08	31,12	3.914,52
BDI 22,74%		100,00	2.860,20	42,43	1.213,69	26,44	756,35	31,12	890,16
TOTAL ACUMULADO		100,00	15.438,05	42,43	6.550,95	68,88	10.633,37	100,00	15.438,05

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

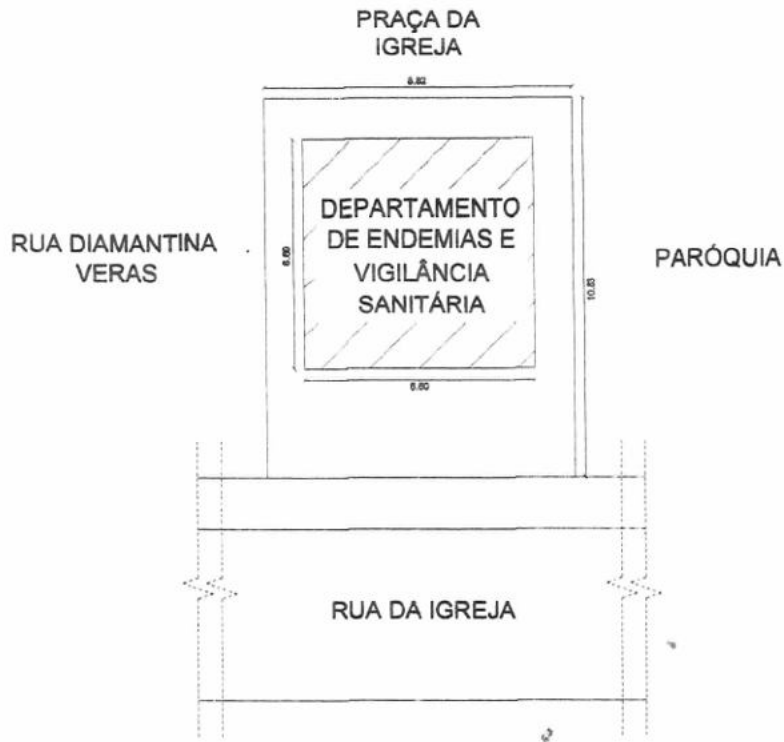


ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

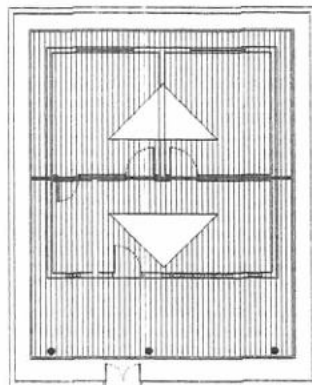


COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS			
GRUPO	DESCRIMINAÇÃO	%	% PARCIAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	Previdência Social	20,00%	
A.2	Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço	8,00%	
A.3	Salário Educação	2,50%	
A.4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	
A.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
	Total do Grupo A		36,80%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	Repouso semanal e feriados	13,99%	
B.2	Auxílio enfermidade	0,79%	
B.3	Licença Paternidade	0,08%	
B.4	13º Salário	10,57%	
B.5	Dias de chuva, falta justificada, acidente do trabalho, etc.	1,35%	
	Total do Grupo B		26,78%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO A		
C.1	Depósito por Despedida Injusta: 50% sobre [A2+(A2xB)] Supondo Apenas Rescisões por Despedida Injusta)	4,88%	
C.2	Férias (Indenizadas)	4,02%	
C.3	Aviso-Prévio Indenizado	5,97%	
	Total do Grupo C		14,87%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência Do Grupo A sobre o Grupo B	9,86%	
D.2	Reincidência de A2 Sobre C3	0,48%	
	Total do Grupo D		10,34%
	Porcentagem Total das Taxas de Leis Sociais %		88,79%

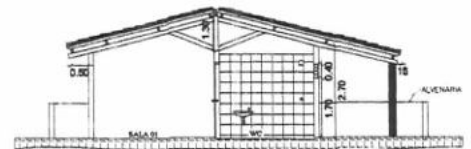
  
Patrick Meio Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



01 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
ESCALA — 1 : 100

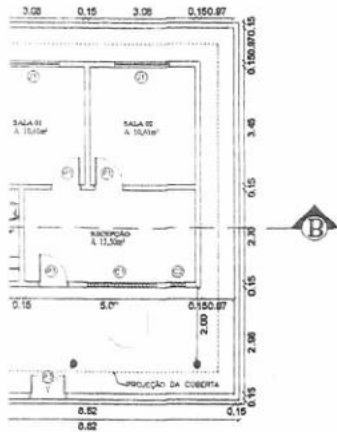


03 PLANTA DA COBERTA  
ESCALA — 1 : 100



04 CORTE LONGITUDINAL A - A  
ESCALA — 1 : 100

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



QUADRO DE ESQUADRIAS						
NR	TIPO	FOLHA			QUANT	MATERIAL
		FLS.	LARG.	ALT. PEQ. (UNID.)		
<b>PORTAS</b>						
01	ABRIR	01	2,80	1,10	-	03 MADEIRA TPO PARANA
02	ABRIR	01	2,80	2,10	-	03 MADEIRA TPO PARANA
03	ABRIR	01	1,60	1,00	-	01 FERRO
<b>JANELAS</b>						
01	ABRIR	01	1,60	1,20	0,90	03 MADEIRA TPO PARANA
<b>CONCRETOS</b>						
01	FINO	01	12,50	1,20	0,90	01 CONCRETO
02	FINO	01	18,40	6,40	1,10	02 CONCRETO

NTA BAIXA  
1 - 1 : 100

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

APROVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA

PROJETO: DEP. DE ENDEMIAS E VIGILÂNCIA SANITÁRIA

ENDEREÇO: RUA DA IGREJA, CENTRO, BARROQUINHA-CE.

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: THAGO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Patrick Meo Cavalcante*  
PATRICK MELO CAVALCANTE

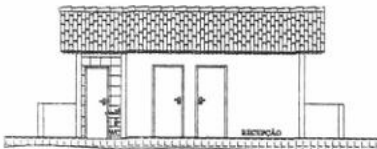
ÁREAS CONSTRUÍDA: A:43,56m<sup>2</sup>

TOTAL: A:95,52m<sup>2</sup>

CONTEÚDO:  
- PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO  
- PLANTA BAIXA  
- CORTE A - A  
- CORTE B - B

DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA
MAIO/2015	1/100	THIAGO	01/01

OBS: FORMATO A1



05 CORTE TRANSVERSAL B - B  
ESCALA - 1 : 100

