

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

**Obs.: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.**

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/PE 16.083 - D



### 13.2. GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO

Será utilizado nos estacionamentos guia pré-fabricada de concreto, do tipo I: com 30 cm de altura, 100 cm de comprimento com canto superior arredondado e face externa ligeiramente inclinada.

Poderão ser adquiridas de fábricas de produtos pré-moldados, ou confeccioná-las em canteiro com o uso de fôrmas padronizadas para tal; deverá pois, consultar qual traço será o mais recomendável, observar os processos de adensamento e cura.

### 13.3. PISO CIMENTADO

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.


As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.083 - D



## 14. ESQUADRIAS

### 14.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS.

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

### 14.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRAGENS.

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

Normas: EB-1968/89 - Caixilho para edificação - janela (NBR-10821), MB-1226/89.

Carlos Augusto Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.648  
Profissionais Associados



Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR 6486), MB-1227/89 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência a carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-NB-167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódica para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- - Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- - Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- - Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- - Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

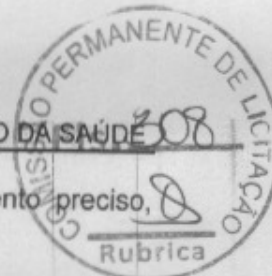
O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontro dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos, alças e



demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno.

Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

As janelas projetantes terão fecho haste de comando projetante – HAS em alumínio comprimento 40cm.

As portas de alumínio terão o seguinte conjunto de fechadura tipo alavanca, em aço esp.=1,25, cromada, cilindro C400, chave tipo 2F.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

#### 15. SOLEIRAS/RODAPÉS/PINGADEIRAS

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

#### 16. BANCADAS, LAVATÓRIO E CUBAS EM INOX.

As bancadas deverão ser em Aço Inox 304/20 ou 18, enchimento em concreto armado leve (s/ brita), solda de argônio, testeira de 15cm, acabamento liso; conforme dimensões no projeto.

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.083 - D

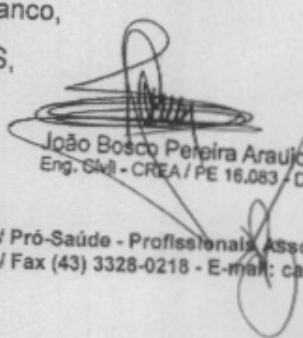
## 17. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS.

- Sifão regulável de 1" para ½" bitola
- Sifão simples para pias e cubas
- Válvula de escoamento cromada com ladrão
- Válvula de descarga cromada, 1 1/2"
- Tubo de ligação para bacia, cromado
- Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,
- Tubo de ligação cromado flexível
- Torneira de parede para uso geral com arejador
- Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta
- Torneira de mesa (nos lavatórios), com fechamento automático com temporizador, cromada
- Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm.
- Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm, comprimento: 70x70cm.

## 18. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Seguir o projeto hidráulico e detalhes do projeto arquitetônico.

- Lavatório pequeno 46x35cm com coluna suspensa, cor branco.
- Tanque de louça branca, cantos arredondados, com estrias profundas; 535mm de largura e 510mm de comprimento, coluna suspensa.
- Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados
- Chuveiro elétrico, tensão 220V, potência 5.400W, fabricados em termoplástico resistente, Sifão para lavatórios de coluna suspensa:
- Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos.
- As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze.
- Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco,
- Dispensador para papel toalha em plástico ABS,
- Saboneteira spray em plástico ABS,
- Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias.

  
João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.083 / D



- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

## 19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

## 20. COBERTURA

### 20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

### 20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

- **Condições Gerais:**

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SECÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.



A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

## 21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

## 22. LIMPEZA DE OBRA

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

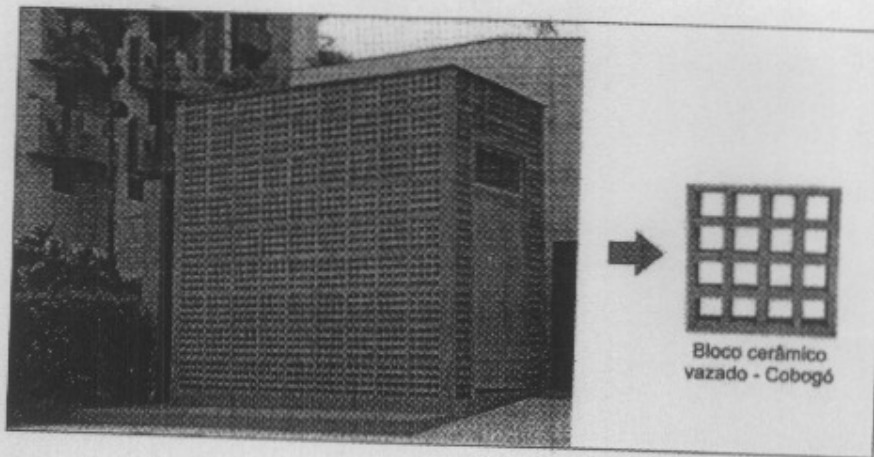
Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

## 23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,

João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.083 - D





**24. HABITE-SE E "AS BUILT"**

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.)

2º) O "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido "as built" de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

**25. AMBIENTES DO PROJETO**

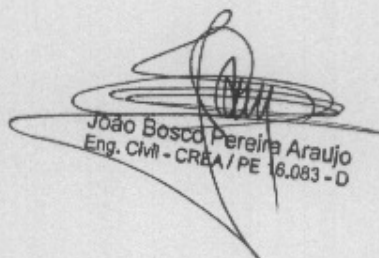
Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	
	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

*João Bosta Pereira Araújo*  
Eng. SIA - CREA/PE 16.063 - D



Banheiro PCD	
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	5,95
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	10,15
Sala de Vacinas	20,30
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	9,10
DML	3,04
Consultório c/ Sanit. Anexo	2,32
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	9,80
<b>SERVIÇOS</b>	14,00
	<b>ÁREA (m2)</b>
Sala De Esteril. e Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro Funcionário	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. e Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

AUTOR DO PROJETO:  
**CARLOS MARCHESI**  
 ARQUITETO – CAU PR: A 32642-9  
 MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP

  
 João Bosco Pereira Araujo  
 Eng. Civil - CREA / PE 16.083 - D





ANEXO I

Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logotipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

Modelo de Placa para obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde

<b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>		
OBRA: VALOR TOTAL DA OBRA: VALOR RECURSOS FEDERAIS: DATA DE INÍCIO: PRAZO DE ENTREGA: EMPREGOS GERADOS:		
MARCA DA PREFEITURA		Ministério da Saúde

<b>MINISTÉRIO DA SAÚDE</b>		
OBRA: VALOR TOTAL DA OBRA: VALOR RECURSOS FEDERAIS: DATA DE INÍCIO: PRAZO DE ENTREGA: EMPREGOS GERADOS:		
MARCA DA PREFEITURA		Ministério da Saúde

João Bosco Pereira Araújo  
 Eng. Civil - CREA / PE 16.063 - 0



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
 Secretaria de Infraestrutura  
 Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTA
			CONSTRUÇÃO				9.82
	1.0		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO				
SINAPI	74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	0,00	266,19	
SINAPI	73992/001	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	0,00	8,34	
SINAPI	74220/001	1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPESTADA COM PORTÕES, INCL, PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	35,18	2.32
SINAPI	73672	1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	0,00	0,34	
SINAPI	73960/001	1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3 CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID.	1,00	998,35	99
SINAPI	73784/001	1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UNID.	1,00	591,71	59
SINAPI	73656	1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UNID.	0,00	300,75	
SINAPI	73803/001	1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	0,00	161,28	
SINAPI	74242/001	1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDROSANITARIAS E ELETRICAS	M2	40,00	147,72	5.90:
	3.0		COBERTURA				
SINAPI	73931/003	3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	65,86	18.89

52.29  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 355

João Bosco Pereira Araujo  
 Eng. CIVIL - CREA / PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE							
CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTA
SINAPI	73938/003	3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	25,12	7.20
SEINFRA	C4370	3.3	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	29,83	613,91	18,31
SINAPI	6058	3.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO,CAL E AREIA)	M	26,83	11,75	31
SINAPI	72105	3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	59,88	36,36	2,17
SINAPI	72107	3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	298,10	18,06	5,38
		4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				35,38
			FUNDAÇÃO				
SINAPI	74156/003	4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO - 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	0,00	25,79	
SINAPI	74254/002	4.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,00	5,86	
SINAPI	74164/004	4.3	LASTRO DE BRITA	M3	0,00	61,10	
SINAPI	74007/001	4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES	M2	0,00	20,32	
SINAPI	74254/002	4.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,00	5,86	
SINAPI	73942/002	4.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM 3,4 À 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,00	6,26	
SINAPI	74138/003	4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FKC=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,00	34,20	
			ESTRUTURA				
							34,20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
R\$ 356

João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA / PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT <sup>2</sup>
SINAPI	84216	4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	222,17	24,07	5.34
SINAPI	74254/002	4.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM, 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.018,46	5,86	5.96
SINAPI	73942/002	4.10	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM 3,4 À 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	416,00	6,26	2.60
SINAPI	74138/003	4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FKC-25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,51	341,20	2.56
SINAPI	74141/001	4.12	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO D E OBRA.	M2	303,42	62,30	18.90
SINAPI	74200/001	4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	0,00	12,29	
		5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO				11.69
SINAPI	73982/001	5.1	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREA), JUNTAS 12MM	M2	409,70	26,88	11.01
			MUROS				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fis. 357  
Rubrica



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririaçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTA
SEINFRA	C0073	5.2	MURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,38	35,07	67
	6.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
SINAPI	74106/001	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BAL DRAMES)	M2	194,49	5,28	1.12
SINAPI	83737	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM - LAJES	M2	1,60	45,12	1.02
SINAPI	83748	6.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - LAJES	M2	1,60	15,93	2
	7.0		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
			<b>PISO</b>				<b>100,99</b>
SINAPI	73919/004	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	30,78	7.21
SINAPI	73920/001	7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	10,70	2.74
SINAPI	73892/001	7.3	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ub)	M2	219,72	27,54	6.05
SEINFRA	C3446	7.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	40,54	2.58
SEINFRA	C2863	7.5	LASTRO DE PEDRA DE MÃO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	79,31	1.13
SINAPI	74223/001	7.6	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	26,16	305
SINAPI	74012/001	7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	25,88	305





Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

**DATA: 27/03/2017**

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT/
SEINFRA	C2996	7.8	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	234,35	47,37	11.11
SINAPI	84206	7.9	RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	204,25	7,94	1.62
SEINFRA	C2284	7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	39,27	1.07
			<b>PAREDE</b>				
SINAPI	5975	7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PRAPARO MECANICO	M2	203,63	3,83	77
SINAPI	5974	7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTOE AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	269,71	3,17	85
SINAPI	73927/009	7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	17,08	26.94
SINAPI	73912/001	7.14	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	219,18	22,32	4.89.
SINAPI	74134/002	7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	8,96	6.09
SINAPI	73954/002	7.16	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	7,59	5.10
SEINFRA	C1869	7.17	PEITORIL DE GRANITO L=15cm (JANELAS)	M	33,75	43,03	601,45
SINAPI	73746/001	7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	690,13	13,49	9.30
			<b>TETO</b>				



João Bosco Pereira Araújo  
Eng. CMA - CREA/PE 16.083 - D





Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

**DATA: 27/03/2017**

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT/
SINAPI	5975	7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	3,83	1.05
SINAPI	73927/008	7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM TETO, 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	13,68	3.91
SINAPI	73955/002	7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	7,02	1.80
SINAPI	73954/002	7.22	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	7,59	1.95
SINAPI	73746/001	7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	35,21	13,49	4,7
SINAPI	73792/001	7.24	FORRO DE GESSO	M2	6,68	47,17	31
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>							
SINAPI	5975	7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	3,83	14
SINAPI	73927/009	7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	17,08	66
SINAPI	73746/001	7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	38,76	13,49	52
		8.0	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>30.41</b>
			<b>MADEIRA</b>				
SINAPI	73910/005	8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UNID.	6,00	265,85	1.59
SINAPI	73910/07	8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UNID.	12,00	415,10	4.98
SEINFRA	C4427	8.3	PORTA TIPO PARANA (1,00X2,10M) COMPLETA	UNID.	1,00	206,55	20



*João Bosco Pereira Araujo*  
Eng. Civil - CRBA / PE 16.083 - D



Estado do Ceará

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122

GNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU

META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1

LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021

DATA: 27/03/2017

### ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT/
SINAPI	74070/003	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UNID.	19,00	50,65	96
SEINFRA	C4427	8.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNID.	1,00	206,55	206,55
SEINFRA	C1988	8.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UNID.	1,00	449,94	449,94
SEINFRA	C1989	8.7	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UNID.	1,00	469,05	469,05
SINAPI	74065/002	8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	11,97	1,47
			<b>ALUMINIO</b>				
SINAPI	73809/001	8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETADA	M2	28,36	302,92	8,55
SEINFRA	C1516	8.10	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	407,48	65
SINAPI	74071/001	8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA 1F/2F, COMPLETA CONFORME PROJETO	M2	12,43	407,19	5,06
			<b>VIDRO</b>				
SINAPI	84957	8.12	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	17,43	144,87	2,52
SINAPI	72116	8.13	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,96	2,42
SINAPI	85005	8.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,84	276,88	78
		9.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				38,08
			<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>				
SINAPI	9540	9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNID.	1,00	748,81	748,81
			<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>				



João Bosco Pereira Araujo  
Eng. CIVIL - CREA / PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTA
SEINFRA	C1638	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UNID.	37,00	113,28	4,19
SEINFRA	C1670	9.3	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UNID.	8,00	58,41	46
SEINFRA	C1669	9.4	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	UNID.	18,00	47,08	84
SEINFRA	C0389	9.5	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR DE SAIDA	UNID.	3,00	224,50	67
SEINFRA	C2045	9.6	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UNID.	2,00	434,76	86
SINAPI	83399	9.7	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	32,75	€
SEINFRA	C1947	9.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	68,00	141,75	9,63
SEINFRA	C2484	9.9	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UNID.	57,00	16,66	94
SEINFRA	C1947	9.10	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	61,00	141,75	8,64
SINAPI	72331	9.11	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X 2"	UNID.	15,00	8,33	12
SINAPI	72332	9.12	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X 2"	UNID.	9,00	17,02	15
SEINFRA	C1488	9.13	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V C X4X2	UNID.	2,00	33,73	€
SEINFRA	C1489	9.14	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UNID.	1,00	24,08	2
SINAPI	72334 + 72335	9.15	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X 2"	UNID.	2,00	13,33	2
SEINFRA	C2480	9.16	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UNID.	9,00	17,30	15
SEINFRA	C1947	9.17	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	141,75	4,11
			<b>QPDG</b>				



*João Bosco Pereira Araujo*  
Eng. Civil - CREA/PE 16.063 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

**DATA: 27/03/2017**

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT.
SINAPI	74131/004	9.18	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UNID.	1,00	239,85	2:
SINAPI	74130/006	9.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UNID.	1,00	191,02	1:
SINAPI	74130/005	9.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UNID.	2,00	75,24	1:
SINAPI	83641	9.21	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO <b>QUADROS</b>	UNID.	1,00	295,14	2:
SINAPI	74131/004	9.22	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UNID.	2,00	239,85	47
SEINFRA	C4530	9.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID.	2,00	148,91	29
SINAPI	83641	9.24	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3,00	295,14	88
SINAPI	74130/005	9.25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UNID.	2,00	75,24	75,24
SINAPI	74130/001	9.26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UNID.	10,00	75,24	752,40



João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/CE 16.083 - D



Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT.
SINAPI	74130/002	9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UNID.	10,00	11,58	11
SINAPI	74130/003	9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UNID.	5,00	44,29	22
SEINFRA	C1949	9.29	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
SEINFRA	C1951	9.30	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	108,60	1.15
SINAPI	83370	9.31	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	PT	7,00	123,91	86
SINAPI	73749/001+1	9.32	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPIF COMPLETA	UNID.	1,00	114,44	11
SINAPI	41121	10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UNID.	3,00	348,41	1.04
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				32.81
SINAPI	6021	10.1	VOSO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UNID.	1,00	149,56	14
SINAPI	74230/001	10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UNID.	1,00	18,24	1
SEINFRA	C4635	10.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID.	4,00	811,51	3.24
SEINFRA	C4670	10.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID.	5,00	23,10	11
SINAPI	86943	10.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1º, VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1º E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UNID.	12,00	102,17	1.227



Rubrica

João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil - CREA/PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

**DATA: 27/03/2017**

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT.
SEINFRA	C4636	10.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	455,70	4:
SEINFRA	C1990	10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UNID.	13,00	19,48	2:
SEINFRA	C1996	10.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UNID.	13,00	25,07	3:
SEINFRA	C2312	10.9	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UNID.	1,00	319,64	31
SEINFRA	C0386	10.10	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UNID.	1,00	1.872,73	1.8:
SEINFRA	C3017	10.11	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNID.	7,00	433,62	3.0:
SEINFRA	C1898	10.12	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	18,20	215,05	3.91
SEINFRA	C3671	10.13	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UNID.	1,00	1.364,83	1.3:
SINAPI	86910	10.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	22,00	109,96	2.41
SEINFRA	C2505	10.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UNID.	4,00	39,99	15
SINAPI	9535	10.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UNID.	2,00	46,78	9
SEINFRA	C3442	10.17	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS				
SINAPI	73795/003	10.18	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UNID.	3,00	312,59	93
SINAPI	74058/002	10.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UNID.	1,00	45,18	4
SINAPI	72618	10.20	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UNID.	1,00	47,73	4
SEINFRA	C0601	10.21	LUBRIFICANTE PARA GALVANIZADO 3/4"	UNID.	1,00	8,45	
SINAPI	74092/001	10.22	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UNID.	1,00	169,65	16
SINAPI	74183/001	10.23	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UNID.	1,00	51,08	
SINAPI	74185/001	10.24	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	65,40	6
SINAPI	74184/001	10.25	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	35,85	3.
			REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	46,52	4:

João Bosco Pereira Araújo  
Eng. Civil - CREA/PE 16.083 - D





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura

Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
GNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁÇU**

**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**

**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**

**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**

DATA: 27/03/2017

**ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE**

CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO	TOT.
SEINFRA	C2172	10.26	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				
SINAPI	40729	10.27	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNID.	2,00	56,21	11
SINAPI	74176/001	10.28	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UNID.	6,00	195,03	1.11
SEINFRA	C3442	10.29	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES				
SINAPI	74058/002	10.30	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UNID.	4,00	312,59	1.24
SINAPI	72618	10.31	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UNID.	1,00	47,73	4
SINAPI	74185/001	10.32	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UNID.	1,00	8,45	8,45
SINAPI	40777	10.33	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNC. E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	35,85	71,70
SEINFRA	C1948	10.34	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA				
SEINFRA	C4603	10.35	<b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>				
			PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	137,51	4.67
			PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD	PT	7,00	137,63	96
			FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)				
			REDE EXTERNA				
SINAPI	74104/001	10.36	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UNID.	18,00	90,12	1.62
SINAPI	74165/003	10.37	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	27,62	838



Página 12 de 13  
João Bosco Pereira Araujo  
Eng. Civil-CREA/PE 16.083 - D



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**  
**DATA: 27/03/2017**

ORÇAMENTO - SALDO REMANESCENTE						
CÓDIGO	Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNITARIO
SEINFRA	C0281	10.38	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	152,50	1,80
SEINFRA	C2574	11.0	REDE AR COMPRIMIDO			2,00
SINAPI	73870/001	11.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	30,00	53,28
		11.2	VALVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UNID.	1,00	41,68
SEINFRA	C0360	12.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA			2,18
SINAPI	9537	12.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNID.	2,00	800,00
		12.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	1,08
SINAPI	72208 + 72881	12.3	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	6,40
			<b>VALOR TOTAL</b>			<b>316,45</b>
			<b>BDI</b>			<b>24,52%</b>
			<b>TOTAL</b>			<b>77,59</b>
						<b>394,04</b>

Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 394.048,65 (Trezentos e noventa e quatro mil e quarenta e oito reais e sessenta e cinco centavos).

Caririáçu - CE, 27 de março de 2017.

Eng.º João Bosco Pereira Araújo  
CREA PE 16.083 - D.







Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
 Secretaria de Infraestrutura  
 Rua Parque Recreio Paraíso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
 CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**  
**DATA: 03/04/2017**

ITEM	SERVIÇOS	Valor Total Serviços (R\$)	Peso %	Gronograma Físico / Financeiro - SALDO REMANESCENTE							
				PRAZO DE EXECUÇÃO							
				30		60		90		120	
%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor	%	R\$ Valor				
1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÃO	9.820,74	3,10%	100,00%	9.820,74						
3.0	COBERTURA	52.294,92	16,53%	70,00%	36.606,44	30,00%	15.688,48				
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	35.385,45	11,18%	100,00%	35.385,45						
5.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	11.692,40	3,69%	70,00%	8.184,68	30,00%	3.507,72				
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.124,59	0,36%	30,00%	337,38	40,00%	449,84	30,00%	337,38		3
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	100.997,33	31,92%								
8.0	ESQUADRIAS	30.411,81	9,61%	50,00%	15.205,91	50,00%	15.205,91				50,41
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.085,76	12,04%	30,00%	11.425,73	30,00%	11.425,73				6,01
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	32.813,72	10,37%	20,00%	6.562,74	40,00%	13.125,49	20,00%	6.562,74		3,81
11.0	REDE AR COMPRIMIDO	1.640,08	0,52%	40,00%	656,03	30,00%	492,02	30,00%	492,02		4
12.0	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2.187,30	0,69%	40,00%	874,92	40,00%	874,92	20,00%	437,46		4
	TOTAL DO MÊS			34,12%	107.985,79	19,22%	60.821,65	25,10%	79.427,46		68,21
	TOTAIS ACUMULADO		100,00%	34,12%	107.985,79	53,34%	168.807,43	78,44%	248.234,89		316,41
	TOTAL SEM BDI	316.454,10									
	BDI 24,52%	77.594,55									
	TOTAL COM BDI	394.048,65		34,12%	26.478,12	19,22%	14.913,47	25,10%	19.475,61		16,72
					134.463,90		210.199,02		309.102,09		394,04

Caririáçu - CE, 03 de abril de 2017.

Eng.º João Bosco Peleira Araújo  
 CREA - PE 16.083 - D.





Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**

Secretaria de Infraestrutura  
Rua Parque Recreio Paraiso S/N, Caririáçu - Ceará - CEP 63220-000 - Telefone-Fax: (088)3547-1122  
CNPJ: N.º 06.738.132/0001-00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU**  
**META 02 - OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO 1**  
**LOCAL: VILA MIGUEL XAVIER - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO**  
**TABELA: SINAPI DEZEMBRO 2013 E SEINFRA/CE 021**  
**DATA: 03/04/2017**

COD	DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES		VARIACÃO		MÉDIA
	CÁLCULO DO B.D.I. - TCU - LEI 12.844/2013. - ACORDÃO Nº 2622/2013	%	MÍNIMO 1 QUARTIL	MÁXIMA 3 QUARTIL	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS INDIRETAS					
AC	1.1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	5,50%	4,0
DF	1.2 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	1,39%	1,2
R	1.3 - RISCO - R	0,97%	0,97%	1,27%	1,2
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE BENEFÍCIOS					
S + G	2.1 - SEGUROS / GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,8
L	2.2 - LUCRO	6,16%	6,16%	8,96%	7,4
IV - PARCELAS INCIDENTES SOBRE IMPOSTOS					
	3.1 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,6
	3.2 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,0
	3.3 - ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%	5,00%	5,00%	5,0
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%	4,50%	4,50%	4,5
	<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>	<b>10,15%</b>	<b>10,15</b>		
	Edificações				
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>			<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>

Caririáçu - CE, 03 de abril de 2017.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo  
CREA 16.083 - D/PE.

