

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	SCNBR	027	02M DE SONEIRAÇÃO	03/11/21	07/11/21
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÃO DE 1. PROPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021



## 1.10 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

### 1.10.1 ADM..O - ADIMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

ADMINISTRACAO: A CONTRUTORA e responsavel pela obtençao de todas as licenças para a execucao da edificacao, bem como pela observancia de todas as leis, regulamentos e posturas relativas a segurancã publica, alem de atender as exigencias da legislaçao trabalhista e social, inc que diz respeito ao pessoal que lhe prestar servicos. Obriga-se o Construtor a manter, permanentemente na obra, pessoal qualificado para gerir a execucao dos servicos constantes dos projetos e especificacoes.

A obra devera ter um quadro minimo de profissionais composto de:

- 1 (um) Engenheiro Civil;
- 1 (um) Mestre geral de obras;
- Vigias. Deverao ser mantidos no local da obra:
- Livro de ocorrencia diaria;
- Via do contrato e de suas partes complementares;
- Copias dos projetos e detalhes de execucao para uso da fiscalizacão;
- Registro das alteracoes regularmente autorizadas;
- Cronograma de execucao devidamente atualizado.

## 2 PONTO DE APOIO MANGA AÇUDINHO

### 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1.1 C-256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Escavação com ferramenta manual de valas, em solos, conforme projeto executivo.

Obedecer à Norma NBR 12266/92 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. As dimensões devem obedecer o projeto, com paredes cortadas a prumo e com superfícies planas.

As escavações serão convenientemente escoradas e esgotadas, de forma a permitir, sempre, o fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais, tomando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e redes públicas.

As escavações não devem prejudicar: as cotas de soleiras, acessibilidade de pedestres e veículos, passeios, logradouros públicos. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Demarcar a vala conforme o projeto. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O escoramento da escavação será formado por tábuas de 4 a 5 cm de espessura e troncos de madeira com

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CPF: 08.252407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ, CE	SCADRA	0211 - COM DE SONEGAÇÃO	5,00%	4,00%	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÃO S. PRÓPRIAS	0,00%		

seções dimensionadas para os esforços que irão suportar. A distância livre entre tábuas dependerão da natureza do terreno. Em solos menos resistentes as tábuas deverão ficar juntas. O número e a disposição das estrocas dependerá da resistência das tábuas utilizadas e da profundidade da escavação.

Valas junto à divisa devem ser abertas com cautela, para evitar desmoronamentos ou recalques em terrenos (ou construções) vizinhos. Itens de controle: profundidade, largura, comprimento, prumo das paredes, retificação da superfície plana de fundo, travamento das escoras (quando necessário). Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico definido pela geometria da vala.

## 2.2 ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 2.2.1 C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Todos os trabalhos de serralharia, como portas, portões, janelas, caixilhos, gradis, corrimãos, guarda-corpos, etc. serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações próprias, além das presentes normas, no que couber.

### 2.2.2 C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

As portas de madeira utilizadas neste projeto serão do tipo Paraná com 80 cm de largura livre, e 210 cm de altura livre, ver indicação no projeto arquitetônico.

Os forramentos serão executados em madeira maciça, em Cedro - acabamento em pintura. A seção das peças varia de 15 a 17 cm de largura com espessura de 3,5 mm.

Os alisares serão executados em régua de madeira, confeccionados no mesmo padrão dos forramentos, seção de 5 cm de largura por 1,5 cm de espessura.


Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca, isenta de defeitos como rachaduras, falhas, empenamentos, lascas ou outros. Não serão admitidas madeiras ainda não totalmente secas, trincadas ou manchadas e com nós.

Todas as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento. As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2 1/2", obrigatoriamente na quantidade de 03 por porta. Serão usados também, parafusos em latão cromado, não será tolerado o uso de pregos. As fechaduras serão de trinco em latão cromado. Toda ferragem será de primeira qualidade.

### 2.2.3 C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de soldas.

Antonio Claudinev de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	ORÇAMENTO	127111 COM DE SOMERVALIAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	HORA	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	MES	
				REF



Todas as junções terão pontos de amarração intermediários, espaçados de no máximo 100 mm, bem como nas extremidades.

A fixação dos caixilhos será feita com rabos de andorinha crumbados na alvenaria com argamassa 1:3 de cimento e areia, e espaçados de aproximadamente 60 cm, sendo 2 o número mínimo de fixações de cada lado.

## 2.3 PAREDES E PAINÉIS

### 2.3.1 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M2)

Sobre a alvenaria de pedra será executado o embasamento em tijolos cerâmicos furados assentes com argamassa mista com cal hidratada 1:2:8. O Balcrame terá espessura indicada na planilha de quantidades.

### 2.3.2 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9,0 x 19,0 x 19,0) cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

### 2.3.3 C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCC (M2)

Após o chapisco as superfícies a serem pintadas receberão o reboco: camada regular e contínua de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:5 - espessura 5,0mm;


### 2.3.4 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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 - espessura 5,0mm;

### 2.3.5 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré fabricada. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021 BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ, CE	SEM FOLHA	07	COM DESENVOLUÇÃO	03,00h	07,00h
	CLIENTE	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00h	0,00h

cantoneiras de alumínio nos cantos vivos. As cerâmicas deverão ser da marca Ceca, Eliane, Porto Velho ou similar.

2.3.6 C2823 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, ou com argamassa pré-fabricada, espessura de até 2 mm

## 2.4 PISO

2.4.1 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré fabricada. O assentamento das cerâmicas deverá ser em massa corrida e formando reticulado com juntas rigorosamente alinhadas, estando as verticais em prumo e as horizontais em nível, com arremate inferior. Não será aceito pela fiscalização assentamento "no bolão". As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de canos, colocação de torneira, registros e outros elementos de instalação não apresentar rachaduras nem emendas. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, espessura 3 mm e deverão ser colocadas cantoneiras de alumínio nos cantos vivos. As cerâmicas deverão ser da marca Ceca, Eliane, Porto Velho ou similar.

2.4.2 C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores de juntas. Não serão aceitas peças que apresentarem qualquer defeito. A cerâmica deverá ser devidamente rejuntada com cimento branco, ou com argamassa pré-fabricada, espessura de até 2 mm

## 2.5 COBERTURA

2.5.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Será feita um retelhamento da cobertura, de forma a corrigir as telhas quebradas e defeituosas.

2.5.2 C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Instalação de andaimes em tubos aço carbono de 1a. Qualidade, diâmetro de 48 mm com parede de 3 mm de espessura com costura, no padrão Dimm 2440, composto de painéis com 1,50m de

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA:	01/12/2021
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE:	GENÉRA
	LOCAL:	MANGÁ, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	VERSÃO:	001.1 - COM DE SOBERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	HORA:	COMPOSIÇÃO DE S. PROPRIAS
			MES:	0000
			REF.:	000000

base e de altura, ligados através um travamento em X e também por um travamento interno diagonal, que garantam estabilidade; deverá ter escada fazendo parte do painel.

A plataforma de trabalho deverá ser acompanhada de guarda-corpo e rodapé garantindo uma maior segurança.

## 2.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação hidro sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. Verificando a distribuição correta de TÊS, JOELHOS, COTOVELO, LUVAS e de toda a tubulação.

As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão as Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As torneiras, o engate da caixa de descarga e o chuveiro serão ligados à tubulação através de conexões SR (soldável / roscável).

As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Verificando se todos os pontos estão bem vedados.

Devem existir pontos de água para a pia e para o chuveiro e caso seja utilizada ducha higiênica pode-se optar por um ponto exclusivo para esta. Deverá haver saída de esgoto para a pia e raio para o chuveiro cada uma usando seu tipo específico de material. Cada equipamento pode exigir medidas específicas de instalação e por isso o manual do produto deve ser analisado.

Como a distribuição é feita por pressão, é fundamental que as saídas de alimentação de caca aparelho estejam de acordo com a pressão necessária ao bom funcionamento do mesmo, ou seja, como variam de acordo com a necessidade de pressão, altura, distâncias, percurso. Por isto é importante se certificar junto a um profissional qualificado para que as tubulações funcionem bem.

### 2.6.1 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Será instalado o ponto sanitário necessário em conformidade com o projeto

### 2.6.2 C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Deverá ser instalada bacia de louça branca no wc.

### 2.6.3 C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021 BDI 24,52%			
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	SEM-FR	02711 COM DILATAÇÃO	80,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



Nos wcs e locais indicados deverão ser instalados porta papel metálico

#### 2.6.4 C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Nas bancadas em mármore dos banheiros, deverão ser instaladas cubas de louça de embutir, com torneira e acessórios.

#### 2.6.5 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Será instalado o ponto hidráulico necessário em conformidade com o projeto

### 2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas.

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado  $\varnothing 1"$ . Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°. Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ( $\varnothing = 1,0 \text{ mm}$ ) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	PROJETA	COLÉGIO DE SONORAÇÃO	HORA	
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	VERSÃO	COMPOSIÇÃO E PROJEÇÃO	MES	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	REF.			



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de seção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de autofusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores: todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.


Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizada trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos: para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas: os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nerexa, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra da mesma linha dos interruptores. As

+

Antonio Cláudio de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	EDITAL	021/2021 COM DE DIVERSIFICAÇÃO	HORA	03:00h
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	COMPOSIÇÃO	PROPRIAS	MES	05/2021
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			REF.	



tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias: são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/ energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de controladores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos controladores

Deverá ser instalada haste cooperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

## 2.8 PINTURA

### 2.8.1 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies internas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

### 2.8.2 C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Instalação de andaimes em tubos aço carbono de 1a. Qualidade, diâmetro de 48 mm com parede de 3 mm de espessura com costura, no padrão Dimm 2440, composto de painéis com 1,50m de base e de altura, ligados através um travamento em X e também por um travamento interno diagonal, que garantam estabilidade; deverá ter escada fazendo parte do painel. A plataforma de trabalho deverá ser acompanhada de guardacorpo e rodapé garantindo uma maior segurança.


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

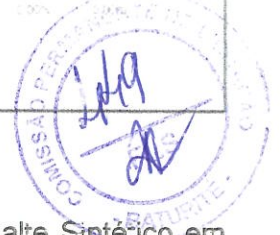
As esquadrias de ferro serão lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base antiferruginosa

*(Handwritten marks)*

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITE-CE	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE FONTE	COMPOSIÇÃO DE HORA	COMPOSIÇÃO DE MES	COMPOSIÇÃO DE REF.
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITE					



#### 2.8.4 C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira serão emassadas, lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base em fundo nivelador – fundo branco fosco.

#### 2.8.5 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

#### 2.9 LIMPEZA DE OBRA

##### 2.9.1 C1628 LIMPEZA GERAL

Após o fim da execução dos serviços deverá ser retirado todo o entulho e executada uma limpeza no empreendimento.

#### 2.10 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

##### 2.10.1 ADM..O - ADIMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

ADMINISTRACAO: A CONTRUTORA e responsavel pela obtençac de todas as licençac para a execuçac da edificacac, bem como pela observancia de todas as leis, regulamentos e posturas relativas a segurancac publica, alem de atender as exigencias da legislaçac trabalhista e social, no que diz respeito ac pessoal que lhe prestar servicos. Obriga-se o Construtor a manter, permanentemente na obra, pessoal qualificado para gerir a execuçac dos servicos constantes dos projetos e especificaçoes.

A obra devera ter um quadro minimo de profissionais composto de:

- 1 (um) Engenheiro Civil;
- 1 (um) Mestre geral de obras;
- Vigias. Deverao ser mantidos no local da obra:
- Livro de ocorrencia diaria;
- Via do cntrato e de suas partes complementares;
- Copias dos projetos e detalhes de execuçac para uso da fiscalizaçac;
- Registro das alteraçoes regularmente autorizadas;
- Cronograma de execuçac devidamente atualizado.

### 3 PONTO DE APOIO RIACHÃO


#### 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 3.1.1 C1C43 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Deverão ser demolidos os serviços discriminados no orçamento conforme determinação e acompanhamento da Fiscalização. As demolições da alvenaria deverão obedecer as Normas

Antonic Claudiney  
Eng.  
CREA-CE

X

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2022	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	ORIENTA	0011 LOM DE SONEIRAÇÃO	10,84% 47,76% 05/2021
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ			

Técnicas para demolições e retiradas, assim como proteção das edificações vizinhas e de pessoal na obra.



### 3.2 ALVENARIA E PAINÉIS

#### 3.2.1 C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M2)

Deverão ser executadas vergas e contravergas em todos os vãos de janelas, já onde houver portas, será executado verga. Para todos os vãos deverá transpor o vão em 20cm para cada lado. Entretanto, deve-se analisar o projeto em consciência com a memorial cálculo, pois em algumas vezes esse item é, também, utilizado para travamento superior das alvenarias (cinta de amarração).

As vergas e contravergas serão em concreto  $f_{ck}=25\text{MPa}$  e armado com 2 barras longitudinais de 10mm ou treliça.

#### 3.2.2 C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Instalação de andaimes em tubos aço carbono de 1a. Qualidade diâmetro de 48 mm com parede de 3 mm de espessura com costura, no padrão Dimm 2440, composto de painéis com 1,50m de base e de altura, ligados através um travamento em X e também por um travamento interno diagonal, que garantam estabilidade; deverá ter escada fazendo parte do painel. A plataforma de trabalho deverá ser acompanhada de guardacorpo e rodapé garantindo uma maior segurança.

#### 3.2.3 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (M2)

Amarração com ferro (aço) em paredes com fissura.; Fazer amarração em ferro em paredes com apresentação de fissuras para conter o aumento da mesma Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (und).

### 3.3 REVESTIMENTO


#### 3.3.1 C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Após o chapisco as superfícies a serem pintadas receberão o reboco: camada regular e contínua de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:4 - espessura 5,0mm;

#### 3.3.2 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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 - espessura 5,0mm;

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BBI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	DEPENDE	027 - COM DE SONEGAÇÃO	01/2021	01/2021	05/2021
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,70%		



### 3.4 COBERTA

#### 3.4.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Será feita um retelhamento da cobertura, de forma a corrigir as telhas quebradas e cefei tuosas.

#### 3.4.2 C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 9M2)

As esquadrias de madeira serão envernizadas em três demãos. O verniz deverá ser na marca Coral, Suvinil ou similar.

### 3.5 PISOS

#### 3.5.1 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADC C/ BASE DE CONCRET C (M2)

Deverão ser executadas e/ou recuperadas (em caso de reforma) calçadas de contorno sobre lastro de concreto com acabamento cimentado rústico na largura indicada em projeto

A execução das calçadas de contorno incluem os serviços de escavação, alvenaria em tijolo comum, aterro, reboco e pintura hidrator.

Deverão ser executadas rampas de acesso nos locais indicados em projeto, em alvenaria com piso cimentado anti-derrapante e inclinação máxima de 8,33% e largura mínima 1,20m.

### 3.6 NSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e COELCE na área a ser reformada e/ou construída.


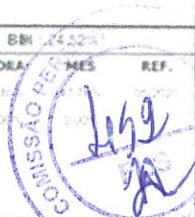
A instalação elétrica existente deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados.

Serão instalados os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da AENT que lhes sejam aplicadas.

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas.

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO																		
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2022															
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	BBI: 24.5224															
	LOCAL	MANGA, MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MEMORIA</td> <td>027.1.0001 DE SONORAÇÃO</td> <td>03/12/2022</td> <td>12</td> <td>000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO DE S. PROPRIAS</td> <td>03/12/2022</td> <td>12</td> <td>000000</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	MEMORIA	027.1.0001 DE SONORAÇÃO	03/12/2022	12	000000		COMPOSIÇÃO DE S. PROPRIAS	03/12/2022	12	000000
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
MEMORIA	027.1.0001 DE SONORAÇÃO	03/12/2022	12	000000														
	COMPOSIÇÃO DE S. PROPRIAS	03/12/2022	12	000000														
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																	

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Os eletrodutos de energia embutidos em paredes ou lajes deverão ser de PVC flexível corrugado, os enterrados no solo serão de PVC rígido reforçado e atendendo os diâmetros fixados em projeto, já os eletrodutos sobre forro serão em aço galvanizado eletroliticamente, com costura e rebarbas removidas tipo semi pesado, fornecido em barras de 03m conforme NBR 5597 quando não cotado  $\varnothing 1"$ . Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que  $90^\circ$ . Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos. Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ( $\varnothing = 1,0 \text{ mm}$ ) como guia. Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade. A cada duas curvas nos eletrodutos, deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.


As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos: os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento. As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V para circuitos e 1 kVA para alimentadores dos quadros, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de  $70^\circ \text{ C}$  em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas será de seção: # 2,5 mm<sup>2</sup> para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Piel ou similar He lerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc). As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm<sup>2</sup> inclusive poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto-fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

Disjuntores: todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico. Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Antonio Caudiney da Sousa Barbosa  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	SEMPRE	107% (OM DE SENSIBILIZAÇÃO)	13:30h		
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	12:00h		



Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra. Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos: para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro

Interruptores e Tomadas: os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores e dimer's situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirá o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout. Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias: são previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas de LED tubular nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética. Todas as luminárias metálicas serão ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível. Os reatores simples ou duplos de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz. Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

O sistema de comando da iluminação externa será ligado através de contatores que serão acionados a partir do sinal da célula fotoelétrica que energizará a bobina dos contatores


Deverá ser instalada haste cooperweld na base dos postes que receberão os quadros de distribuição. Como condutor de descida deverá ser instalado uma caixa de inspeção de aterramento de tal forma que possibilite a desconexão do mesmo, do aterramento. Isto será possível através da utilização de conectores parafusados.

O sistema de aterramento deverá apresentar uma resistência menor do que 10Ω em qualquer período do ano, a fim de reduzir a possibilidade de risco de tensão de passo.

### 3.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação hidro sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

Antonio Cláudio de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA: 01/12/2021
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	BDE: 24,52%
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	FONTE
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. Verificando a distribuição correta de TÊS, JOELHOS, COTOVELO, LUVAS e de toda a tubulação.

As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão as Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As torneiras, o engate da caixa de descarga e o chuveiro serão ligados à tubulação através de conexões SR (soldável / roscável).

As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Verificando se todos os pontos estão bem vedados.

Devem existir pontos de água para a pia e para o chuveiro e caso seja utilizada cucha higiênica pode-se optar por um ponto exclusivo para esta. Deverá haver saída de esgoto para a pia e ralo para o chuveiro cada uma usando seu tipo específico de material. Cada equipamento pode exigir medidas específicas de instalação e por isso o manual do produto deve ser analisado.

Como a distribuição é feita por pressão, é fundamental que as saídas de alimentação de cada aparelho estejam de acordo com a pressão necessária ao bom funcionamento do mesmo, ou seja, como variam de acordo com a necessidade de pressão, altura, distâncias, percurso. Por isto é importante se certificar junto a um profissional qualificado para que as tubulações funcionem bem.

### 3.7.1 C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

NOS WCS E COZINHA DEVERÃO SER INSTALADAS TORNEIRAS DE PRESSÃO CROMADA.

### 3.7.2 C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Nas pias das torneiras instaladas deverão ser instalados sifões de pvc rígido.

### 3.7.3 C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Deverá ser instalada bacia de louça branca no wc

### 3.7.4 I1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Será instalado a tampa plástica para bacia de primeira qualidade em conformidade com a composição analítica e em conformidade com o projeto


### 3.7.5 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Será instalado o ponto sanitário necessário em conformidade com o projeto

### 3.7.6 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (FT)

Será instalado o ponto hidráulico necessário em conformidade com o projeto

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO	DATA	01/12/2021	BDI	24,52%	
	DESCRIÇÃO	REFORMA E MANUTENÇÃO DAS PONTOS DE APOIO AÇUDINHO MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO PARA TRANSFORMAÇÃO EM PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL	MANGA MANGA AÇUDINHO E CANDEIA RIACHÃO EM BATURITÉ-CE	SERIE	01 - 1 COM DEDUÇÃO	12:00h	41:70%	05/2021
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0:00h	0:00%	



### 3.8 PINTURA

#### 3.8.1 C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sacão ou mofo antes de qualquer aplicação. (NBR 13245)

As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas

Quando o ambiente a ser pintado não estiver vazio, os objetos devem ser protegidos de canos com respingos, devendo ser cobertos com jornais, plásticos, etc.

Evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que possam transportar poeira ou partículas suspensas no ar para a pintura

A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante.

A aplicação pode ser feita com rolo de acordo com instruções do fabricante.

Proteger o local durante o tempo necessário para a secagem final de 4 a 12 horas.

#### 3.8.2 C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies internas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade, duas demãos.

#### 3.8.3 C1230 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As esquadrias de madeira serão emassadas, lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base em fundo nivelador – fundo branco fosco.

O esmalte deverá ser na marca Coral, Suvnil ou similar.

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

As esquadrias de ferro serão lixadas e pintadas com tinta Esmalte Sintético em duas demãos sobre base antiferruginosa.

### 3.9 LIMPEZA DE OBRA

#### 3.9.1 C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Após o fim da execução dos serviços deverá ser retirado todo o entulho e executada uma limpeza no empreendimento.

### 3.10 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Antonio Claudiney de Sousa Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352407