



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

## **REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA CABEÇA DO BOI**

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO**

CAMPO GRANDE -RN  
JUNHO DE 2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

## **ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES**

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto básico de engenharia, obedecendo às Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais. Caso sejam realizadas quaisquer alterações nos elementos do projeto (autorizadas pelo fiscal da obra) e na condição de término da obra, o executor deverá fornecer a Prefeitura Municipal de Campo Grande/RN os desenhos atualizados, além de relatar em diário de obra as alterações.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **Escavação Manual**

As valas para as fundações deverão ter as dimensões indicadas na memória de cálculo .

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá naquilo que for aplicável ao código de Fundações e Escavações bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

#### **Fundação**

Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico: O embasamento será executado com tijolos cerâmicos, conforme disponibilidade local, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:1:6. Além do embasamento para regularizar, deve ser feita fundação com sapatas e viga baldrame.

### **COLOCAÇÃO DE CERÂMICA**

As cerâmicas devem ser assentadas de acordo com as NBR 13006:2020, utilizando espaçadores entre as peças para alinhar, argamassa ac-II ou ac-III e nivelador. A argamassa deve ser passada nas duas faces, após isso, deve-se utilizar o martelo de boracha para completar o assentamento. A cerâmica deve acompanhar a inclinação do contrapiso para haver o corrimento de águas, nos vãos necessários. Com a argamassa curada, deve ser aplicado o rejunte e ser feita a limpeza da cerâmica, tirando todo o resíduo deixado pelo rejunte e outros.

### **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS**

O chapisco deverá ser aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 com preparo mecânico, com espessura de aproximadamente 0,5 cm. As superfícies



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

destinadas a receber o chapisco serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira. Deve-se testar a estanqueidade de todas as tubulações de água e esgoto antes de iniciar o chapisco. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da base. Os materiais da mescla devem ser dosados a seco. Deve-se executar quantidade de mescla conforme as etapas de aplicação, a fim de evitar o início de seu endurecimento antes de seu emprego. A argamassa deve ser empregada no máximo em 2,5 horas a partir do contato da mistura com a água e desde que não apresente qualquer vestígio de endurecimento. O chapisco é lançado diretamente sobre a superfície com a colher de pedreiro. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento áspero. O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassála.

## **EMBOÇO OU MASSA ÚNICA**

A superfície em que será aplicada a massa única deve estar limpa, sem poeira e as impurezas visíveis deverão ser removidas. A massa única, a ser utilizado será no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) com preparo mecânico com betoneira 400L. A camada deste revestimento terá espessura de 25mm. Com a argamassa acima especificada, serão revestidas as superfícies das alvenarias constantes no projeto. A massa única será regularizada e desempenada à régua e desempenadeira, e deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo aceito qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. Sob temperaturas elevadas, as áreas que receberam a massa única executados durante o dia de trabalho, terão suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. É importante ressaltar que a masseira destinada ao preparo deve encontrar-se limpa e bem vedada. A evasão de água acarretaria a perda de aglutinantes e hidrofugantes, com prejuízos para a resistência, a aparência e outras propriedades.

## **PINTURA PAREDE**

Paredes: Para execução do serviço será utilizado selador acrílico – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies externas. A superfície a receber o selador deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação. O selador deve ser diluído em água potável, conforme fabricante. E aplicado com rolo ou trincha.



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**

SECRETARIA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS.

## **PINTURA MADEIRA**

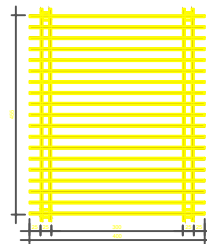
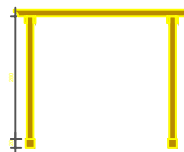
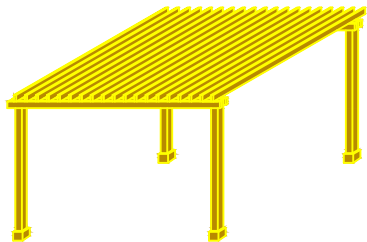
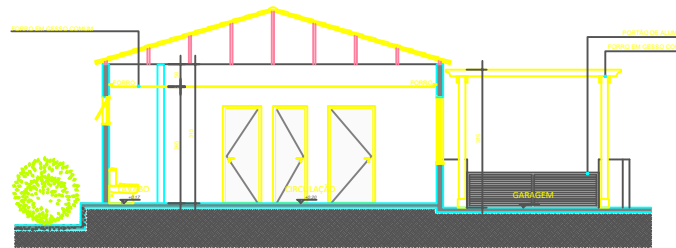
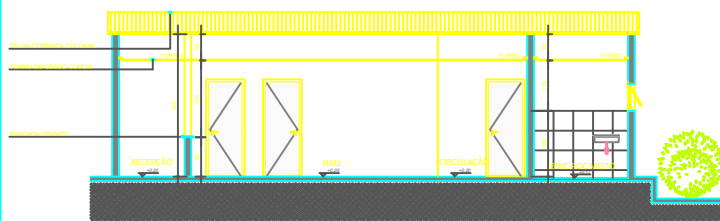
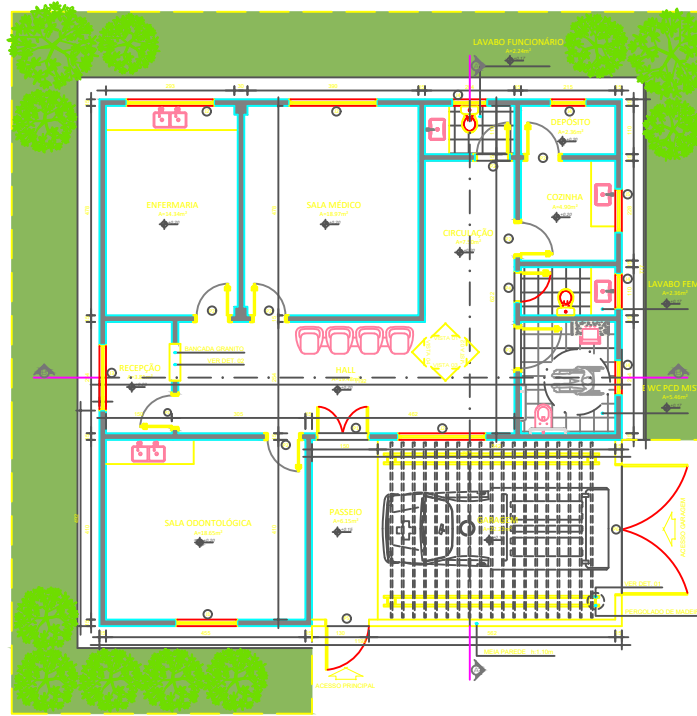
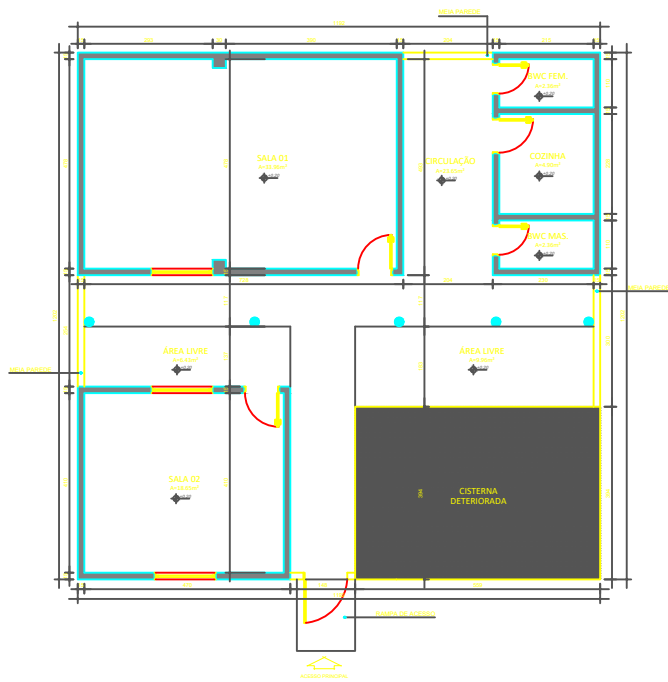
Durante a execução dos serviços, deverão ser eliminados todos os vestígios com a lixa. Proceder a lixação do fundo levemente e com lixa fina sem removê-lo, para eliminar o excesso de pó do fundo, que adere a superfície, e a aspereza, e após a lixação eliminar o pó com pano embebido em aguarrás e retocar com nova aplicação de fundo nos locais onde o mesmo foi retirado. Aplica-se duas demãos de tinta de acabamento esmalte sintético e verniz.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Por fim, é de total responsabilidade da empresa que os serviços sigam todo processo destinado, atendendo as Normas da ABNT e afins. Ao termino da reforma o Engenheiro Fiscal do Município fará vistoria e se encontrado algum defeito em serviço ou algo que foi deixado de fazer, é de total responsabilidade da empresa prestadora de serviços, que resolva / solucione todos os vícios e problemas encontrados, desde que esteja descrito em orçamento ou projeto.

---

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CARLOS NEI LUCENA DE OLIVEIRA JUNIOR**  
**CREA 2117139493RN**



**CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 2117139493RN

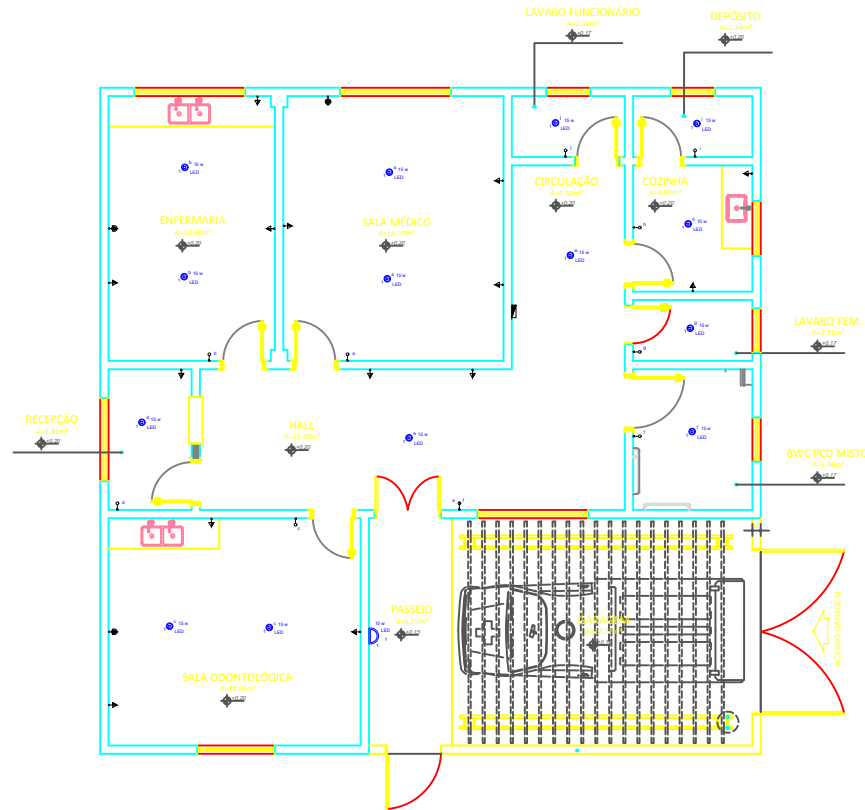
RUA ANTONIO VERAS, 65, CENTRO, CAMPO GRANDE / RN  
 Fone: (84) 99613-3299. E-mail: jrlucena.eng@gmail.com

CONSTRUÇÃO DO POSTO DA SAUDE DA COMUNIDADE  
 CABEÇA DO BOI - ZONA RURAL, CAMPO GRANDE / RN  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/ RN  
 CAMPO GRANDE/ RN  
 PROJETO ARQUITETONICO

PRANCHA  
**1/2**

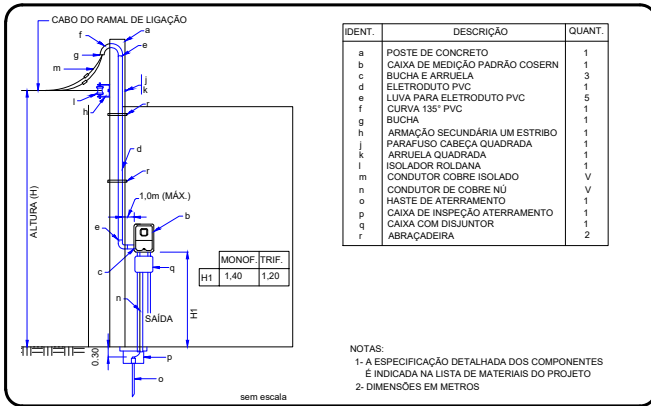


Legenda	
	Caixa de medição embutida a 1,40m do piso
	Quadro de distribuição - embutido a 1,50m do piso
	Interruptor simples 1 secc. - 1,50m do piso
	Interruptor duplo 2 secc. - 1,50m do piso
	LED 10 W
	LED 12 W
	LED 15 W
	LED 25 W
	LED 30 W
	Tomada 1 seção (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada 1 seção (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso e interruptor simples
	Tomada 2 seções (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada 2 seções (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso e interruptor simples
	Tomada 1 seção (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada 2 seções (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada 1 seção (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,00m do piso
	Tomada Alta para ar condicionado (TUE) (N=2,25M) - 2P+T 20 A
	circuito 1 fase retorno φ6 mm neutro



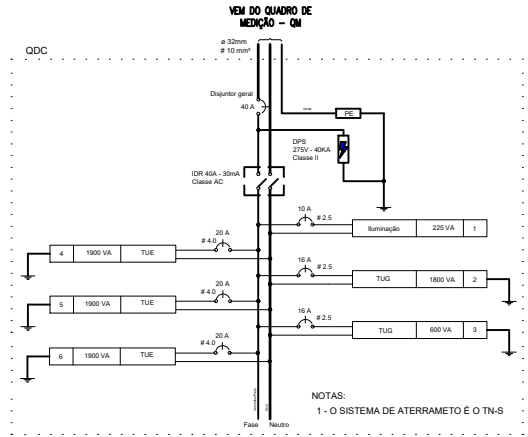
QUADRO DE CARGAS QDC - INSTALAÇÃO MONOFÁSICA							
Circuito	Tipo do circuito	Potência(VA)	Fator de potência	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Proteção (A)
1	Iluminação	225	1,0	220	1,02	10	32
2	TUG	1800	0,8	220	8,18	2,5	16
3	TUG	600	0,8	220	2,73	2,5	16
4	TUE	1900	0,9	220	8,64	4,0	20
5	TUE	1900	0,9	220	8,64	4,0	20
6	TUE	1900	0,9	220	8,64	4,0	20

Circuito	Tipo do circuito	Pavimento(s)
1	Iluminação	Todos os ambientes
2	TUG	Sala do médico, Enfermaria e Cozinha
3	TUG	Sala odontológica, Recepção e Hall
4	TUE (Ar-condicionado 12.000BTU)	Sala do médico
5	TUE (Ar-condicionado 12.000BTU)	Enfermaria
6	TUE (Ar-condicionado 12.000BTU)	Sala odontológica



IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	POSTE DE CONCRETO	1
b	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COSERN	1
c	BUCHA E ARRUELA	3
d	ELETRODUTO PVC	1
e	LUVA PARA ELETRODUTO PVC	5
f	CURVA 135° PVC	1
g	BUCHA	1
h	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA UM ESTRIBO	1
j	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA	1
k	ARRUELA QUADRADA	1
l	ISOLADOR ROLDANA	1
m	CONDUTOR COBRE ISOLADO	V
n	CONDUTOR DE COBRE NÚ	V
o	HASTE DE ATERRAMENTO	1
p	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO	1
q	CAIXA COM DISJUNTOR	1
r	ABRAÇADEIRA	2

NOTAS:  
 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO  
 2- DIMENSÕES EM METROS



NOTAS:  
 1 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO É O TN-S

AÉREA COM ARMAÇÃO EM POSTE - MEDIÇÃO EM PAREDE - SAÍDA EMBUTIDA

RESP. TÉCNICO

**CARLOS NEI LUCENA DE O. JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA: 2117139493RN

RUA LUIZA N. PIMENTA, 145, CAMPO GRANDE - RN  
 Fone: (84) 99613-3299. E-mail: jrlucena.eng@gmail.com

OBRA : ELÉTRICO - POSTO DE SAÚDE

PRANCHAS

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE RN

LOCAL : SÍTIO CABEÇA DO BOI

ASSUNTO : PROJETO ELÉTRICO

1/1

DESENHO: CARLOS NEI L. O. JR. ESCALA : 1:100 DATA : MARÇO / 2024