



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA

"CAMPUS"

DE

CAMPINA GRANDE

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
"CAMPUS" DE CAMPINA GRANDE
AVENIDA APRÍGIO VELOSO, 882-Cx.POSTAL 518
CAMPINA GRANDE – PB
BRASIL

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/08/79 à 01/09/79, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Pública) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wdilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



Biblioteca Setorial do CDSA. Outubro de 2021.

Sumé - PB



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

O B J E T I V O

Este estágio tem como objetivo, um maior conhecimento entre a técnica (contato direto do estagiário na vida prática) e a teoria (o que observamos na faculdade).

O que aprendemos no dia a dia da escola superior, nas salas de aula e nos laboratórios, vem encaixar-se quase que perfeitamente com a técnica dos mestres de obra, pedreiros e operários em geral. O aprimoramento da realidade, nos dá uma visão mais ampla do que poderemos realizar em um futuro bem próximo.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

DECLARAÇÃO

Declaramos para fins de estágio, que o estudante WDILSON BEZERRA CAMPOS, mat. 7611416-2 do curso de Engenharia Civil, estagiou nesta edilidade, lotado na Secretaria de Viação e Obras - Deptº de Edificações Públicas, no período de 01/08/79 à 01/02/80, prestando 04 (quatro) horas diárias de segunda a sexta-feira, percebendo uma bolsa de trabalho no valor de CR\$ 2.000,00 (Dois mil cruzeiros) mensais.

Campina Grande, 22 de fevereiro de 1980.

Engº José de Sousa Ribeiro
Diret. do Deptº de Edificações
Públicas

V I S T O

Engº Austro de França Costa
Secretário de Viação e Obras



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/08/79 à 01/09/79.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 : REFORMA DOS PAVIMENTOS SUB-SOLO E TERREO, DO PREDIO DA CAMARA DE VEREADORES DE CAMPINA GRANDE.

1.1 - Foi determinado por esta secretaria, uma visita ao local para uma avaliação mais completa para efeito de orçamento. Em seguida, foi preparado um orçamento detalhado dos itens de serviço a serem efetuados, juntamente com as respectivas especificações técnicas de materiais e serviços.

1.2 - Foi feito todos os levantamentos quantitativos, do projeto para a referida reforma, tais como: Demolição de alvenaria de 1 e de 1/2 vêz, piso, esquadrias, cobertura e pintura, afora instalações hidro-sanitárias e instalações elétricas.

OBS: Anexo, xerox dos orçamentos detalhado, do sub-solo(local onde funcionará, arquivo e oficina de reparo) e terreo(construção de gabinetes para vereadores).

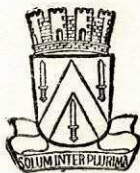
II) - ATUALIZAÇÃO DE FICHAS -

Esta atualização, refere-se as fichas de composição de preços para orçamento de obras, conforme modelo anexo.

Foi realizado um levantamento geral de preços em todo o comércio e uma completa atualização no fichário desta secretaria.

III)- MEDIÇÕES -

3.0 - Realizado um levantamento geral das praças: Do Trabalho, no bairro de São José (Projeto CURA), do conjunto residencial



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Jardim Paulistano e do conjunto Sandra Cavalcante, nesta cidade.

3.1 - GRUPO ESCOLAR DE SÃO JOSÉ DA MATA:

Foram realizadas todas as medições concernentes a reforma efetuada neste grupo, tais como: piso, coberta (em telha canal) e madeiramento.

3.2 - GRUPO ESCOLAR TIRADENTES:

Foram efetivadas medições de escavação de valas, fundação em pedra argamassada, embasamento em tijolos manuais de 1 vêz, como também, o volume de concreto, ou seja, radier e vigamento, na construção das duas salas de aula no referido grupo escolar, no bairro de Santa Rosa.

IV) - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO:

4.0 - Dos pavimentos sub-solo e terreo da Câmara de Vereadores desta cidade (anexo)


4.1 - Do projeto de acréscimo de duas salas de aula no grupo escolar Tiradentes no bairro de Santa Rosa.

V) - ESPECIFICAÇÕES -

5.0 - Foi concluída toda a especificação para a construção de duas salas de aula, no grupo escolar Tiradentes, localizado no bairro de Santa Rosa.

Campina Grande, agosto/1979


Eng. José de Souza Ribeiro .


Estagiário

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/09/79 à 01/10/79, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Pública) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wdilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/09/79 à 01/10/79.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 - GRUPO ESCOLAR "ALICE GAUDÊNCIO"

Foi acompanhado o processo de construção de uma sala de aula no grupo escolar "Alice Gaudêncio", no bairro de Santo Antônio, desde a sua fundação ao levantamento de alvenária e coberta.

Todo movimento foi acompanhado pela fiscalização, inclusive, com orçamento detalhado, constando dos seguintes itens de serviço:

- a) serviços preliminares
- b) movimento de terra
- c) fundação
- d) estrutura
- e) alvenaria
- f) revestimento
- g) coberta
- h) esquadrias
- i) piso
- j) pintura
- k) instalações elétricas

1.1 - GALPÃO NA VILA CATINGUEIRA:

Foi acompanhado desde a fundação até a coberta, o processo de construção de um galpão na vila Catungueira, para o fabrico de tijolos, com a finalidade de expandir a referida vila, com a construção de casas, que serão doadas a pessoas de baixo poder aquisitivo.

1.2 - ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES PÚBLICOS:



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Foi efetuada completa fiscalização, na construção desta localizada no bairro do catolé. Acompanhou-se desde os serviços preliminares, como, limpeza do terreno, confecção da placa e tapume, até a cobertura em telhas de cimento amianto.

II)- MEDIÇÕES-

- 2.0 - Levantamento completo da área de uma lavanderia municipal no bairro de bodocongó, para a implantação de piso externo em cimentado despolado.
- 2.1 - Medição das áreas para a construção de muros nos postos médicos municipais, nos bairros de Santa Rosa, Jeremias, Cruzeiro, Vila Cabral (Santa Terezinha) e no distrito de Boa Vista. Estas medições constaram de escavação de valas, fundação em pedra argamassada, alvenaria de 1/2 vêz e chapisco grosso.

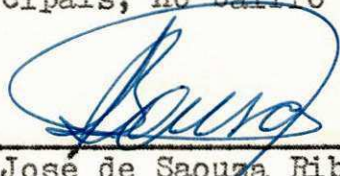
III)- LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO -


- 3.0 - Do projeto de acréscimo de uma sala de aula no grupo escolar "Alice Gaudêncio" localizado no bairro de Sto. Antônio.

IV) - ESPECIFICAÇÕES -

- 4.0 - Foi elaborada toda a especificação para a construção de uma sala de aula neste grupo escolar.
- 4.1 - Foi feita toda a especificação para a construção da Associação dos Servidores Públicos Municipais, no bairro do Catolé.

Campina Grande, setembro/1979.


Eng. José de Souza Ribeiro


Estagiário

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/10/79 à 01/11/79, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Públicas) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wdilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/10/79 à 01/11/79.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 - REFORMA NO AÉRO-CLUBE :

Acompanhado minuciosamente os serviços de reforma no ' Aéro-Clube de Campina Grande, constando de reparos na cobertura e alvenária em algumas dependências.

1.1 - GALPÃO NA CATINGUEIRA :

Foi acompanhado pela fiscalização, a construção de um galpão na vila catingueira, desde sua fundação em pedra argamassada, até a cobertura em telha tipo canal.

1.2 - MONUMENTO DA F.E.B. :

Acompanhado desde a fundação em concreto simples no traço 1:4:8, até o revestimento em pedra granítica. Constando ainda nesta obra, concreto armado, forma de madeira e chapisco grosso. O monumento dos veteranos da F.E.B. fica localizado no parque da estação velha.

1.3 - GALPÃO NO MATADOURO :

Acompanhado "in loco", a recuperação de um galpão no matadouro público municipal, constando de alvenária, cobertura e revestimento em azulejos.

1.4 - OSSÁRIOS :

Acompanhado diretamente, a construção de ossários em cemitérios públicos, nos bairros do Cruzeiro, Bodocongó e José Pinheiro. Nestas obras, foi utilizada a participação de outros estagiários, para uma melhor observação dos serviços.

Os serviços executados nestas obras constaram de: fundação em pedra argamassada, alvenaria de elevação de 1/2 vez



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

caixas de ossos em concreto, coberta em telha canal e pintura à base de cal.

II) - MEDIÇÕES -

- 2.0 - Foi efetuado levantamento completo, inclusive medição da construção de um muro no grupo escolar "Lucia de Fátima Gayoso Meira" pertencente ao "Lions Prata", localizado na av. Canal.

III)- LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO -

- 3.0 - Da reforma de uma residência na rua Aprigio Veloso, bairro de bodocongó.
- 3.1 - Do projeto de acrescimo de duas salas de aula, no grupo escolar "Apolonia Amorim" localizado no bairro de cruzeiro.
- 3.2 - Da reforma de uma das dependências do matadouro público municipal, no bairro de bodocongó.
- 3.3 - Do projeto de construção de ossários em cemitérios públicos, nos bairros do cruzeiro, José Pinheiro, bodocongó e distrito de Boa Vista. (anexo)

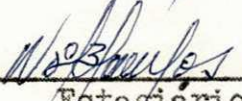
IV) - ESPECIFICAÇÕES -

4.0 - OSSÁRIOS:

Foi elaborada toda a especificação para a construção de ossários em cemitérios públicos no bairros já citados acima. (anexo)

Campina Grande, outubro/1979.


Eng. José de Souza Ribeiro


Estagiário

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/11/79 à 01/12/79, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Públicas) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wdilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/11/79 à 01/12/79.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 - GRUPO ESCOLAR :

Foi acompanhada a construção de uma sala de aula no grupo escolar "Severino Cruz", localizado no bairro de Monte Santo, constando entre seus itens de serviços, os que abaixo enumeramos e comentamos:

a) - MOVIMENTO DE TERRA:

Todo processo de movimento de terra, escavação manual de valas, aterro do caixão, dentre outros, foram acompanhados pela fiscalização.

b) - ALVENÁRIA:

Foi acompanhado todo processo de alvenária de elevação em tijolos furados de 1/2 vez, em elementos vazados e quadro negro em alvenária.

c) - COBERTA:

Foi aplicado um madeiramento para telhado em uma água, com telha canal de barro, tipo parcelhas.

d) - PISO:

Desde o aterro do caixão, até o lançamento de piso impermeabilizante em concreto simples, no traço 1:4:8, sendo em seguida efetuado um cimentado liso, com juntas de vidro.

e) - ESQUADRIAS:

Foi acompanhado toda a colocação de esquadrias, sendo estas de madeira prensada com ferragens e forra para as portas, e janelas basculantes com vidro, sendo também efetuadas conferências de tamanhos de portas e janelas.

1.1 - COLOCAÇÃO DE ESTACAS:

Foi acompanhado o processo de colocação de cercas em estacas premoldadas, na área que circunda o galpão na vila Ca-



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

tingueira.

1.2 - POSTOS MÉDICOS:

Foi acompanhada a construção de muros nos postos médicos de Santa Rosa, Jeremias, Vila Cabral, Cruzeiro e distrito de Boa Vista.

II) - MEDIÇÕES -

2.0 - GALPÃO DO D.T.O. :

Foi feita medição desde a fundação para colocação de pórticos pré-moldados à pavimentação do piso em paralelepípedos, na construção de um galpão no Departamento de Transportes e Oficinas (D.T.O.) da Prefeitura Municipal.

2.1 - ALBERGUE MUNICIPAL :

Foram feitas medições de escavação de valas, fundação em pedra argamassada, embasamento em tijolos manuais de 1 vez e alvenaria, para a construção do Albergue Municipal, no bairro de Santa Rosa.

III)- LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO -


3.0 - Do projeto para a construção, no bairro do catolé, da sede própria, da Associação dos Servidores Públicos Municipais.

IV) - ESPECIFICAÇÕES -

4.0 - Foi concluída a especificação para a construção da sede da Associação dos Servidores Públicos Municipais. (anexo)

Campina Grande, novembro/1979.


Eng. José de Souza Ribeiro


Estagiário

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/12/79 à 01/01/80, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Pública) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wdilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/12/79 à 01/01/80.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 - Foi acompanhado "in loco", todo o processo de construção e pavimentação em pedra portuguesa, da praça de Nossa Senhora da Conceição, ao lado da Catedral.

Houve sistematica fiscalização nos traços efetuados, bem como na quantidade de pedra portuguesa ali empregada.

Foi acompanhado também, o assentamento de mozaicos nas calçadas e o levantamento de canteiros em alvenária.

1.1 - ALBERGUE MUNICIPAL -

Foi acompanhado todo processo de construção do Albergue Municipal, localizado no bairro de Santa Rosa.

Alguns itens executados no albergue: a) limpeza do terreno; b) escavação manual de valas (0,40 x 0,50); c) fundação em pedra argamassada (traço 1:4); d) embasamento em tijolos manuais de 1 vez (traço 1:6); e) alvenária de elevação em tijolos furados de 1/2 vez; f) revestimento em chapisco grosso, revestimento em massa única (traço 1:6); g) esquadrias em portas de madeira prensada com ferragens e janelas tipo basculante com vidro; h) piso em laje de concreto simples (traço 1:4:8) e espessura minima de 0,60 m, e piso em granito com juntas de vidro; i) pintura à base de óleo e cobertura em lajes pré-moldadas, com telhas tipo canaletas 43 (brasil) com madeiramento em barrotes de madeira de 2" x 3".

II) - MEDIÇÕES -

2.0 - GRUPO ESCOLAR:

Foi efetuada toda medição consernente a recuperação *de*



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

completa do grupo escolar "Ana Azevedo". Nesta recuperação, tivemos levantamento de alvenária de 1/2 vêz e cobertura completa, com madeiramento especificado por esta secretaria e telhamento em telha de barro tipo canal.

III) - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO -


- 3.0 - Do projeto para recuperação do grupo escolar "Ana Azevedo", situado no bairro de onze cruzeiros, nesta cidade.
- 3.1 - Do projeto de pavimentação em pedra portuguesa, da praça da Conceição, ao lado da Catedral.

IV) - ESPECIFICAÇÕES -

- 4.0 - Foi elaborada toda especificação necessária, para a reforma completa no grupo escolar "Ana Azevedo" no bairro de onze cruzeiros.
- 4.1 - Especificação concluída para a pavimentação em pedra portuguesa, calçada e canteiros em alvenária, no largo da Catedral:

Campina Grande, dezembro/1979.


Eng. José de Souza Ribeiro


Estagiário

RELATÓRIO

Atividades realizadas entre o período compreendido de 01/01/80 à 01/02/80, na Secretaria de Viação e Obras (Departamento de Edificações Pública) da Prefeitura Municipal de Campina Grande/Pb.

Estagiário : Wilson Bezerra Campos

Curso : Engenharia Civil

Matricula : 7611416-2



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

Atividades realizadas entre o período de: 01/01/80 à 01/02/80.

I) - FISCALIZAÇÃO DE OBRAS -

1.0 - Foi acompanhado diretamente pela fiscalização, todo ' processo de construção de uma sala de aula no grupo escolar ' "Monsenhor Sales" no bairro do Tambor, sendo feita inclusive conferência nos traços do revestimento e de toda a alvenária levantada.

1.1 - Foi acompanhada a reposição de toda a cobertura do gru- po escolar "Ana Azevedo" no bairro de onze cruzeiros, onde foi recolocado novo madeiramento e em algumas dependências houve o levantamento de alvenária, aplicando-se tijolos manuais.

II) - MEDIÇÕES -

2.0 - RECUPERAÇÃO DE MATADOURO:

Foram feitas todas as medições referentes a construção do matadouro público do distrito de Galante, onde será efe- ' tuada uma recuperação no matadouro ali existente, constando ' de reposição de calçamento em paralelepípedo e também a cons- trução de um galpão para o abate de animais.

III)- LEVANTAMENTO QUANTITATIVO E ORÇAMENTO DETALHADO -

3.0 - Do projeto de construção e recuperação do matadouro público ' do distrito de Galante (anexo, planta detalhada).

3.1 - Do projeto de acréscimo de uma sala de aula no grupo escolar 'Severino Cruz", no bairro de Monte Santo.

3.2 - Do projeto para a construção de um muro de arrimo, no grupo escolar do Louzeiro, localizado no bairro do mesmo nome.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande

IV) - ESPECIFICAÇÕES -

- 4.0 - Foi feita especificação para o acréscimo de uma sala ' de aula, no grupo escolar "Monsenhor Sales", localizado no bairro do tambor.
- 4.1 - Foi elaborada especificação para a construção e recuperação do matadouro público do distrito de Galante.
- 4.2 - Elaborou-se especificação para construção de uma sala' de aula no grupo escolar "Severino Cruz", situado no bairro' de Monte Santo.
- 4.3 - Foi feita especificação completa para construção de um muro' de arrimo no grupo escolar do Louzeiro.

Campina Grande, janeiro/1980


Eng. José de Souza Ribeiro


Estagiário



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

CONCLUSÃO

Concluimos neste relatório, que este estágio foi bastante proveitoso, tanto no sentido prático, como também no sentido de um maior relacionamento com pessoas que fazem a construção civil (mestres de obra, pedreiros etc.).

Assim, nestes seis meses de estágio, nos sentimos mais eficientes e mais informados na vida prática, para um melhor desempenho e uma maior maturidade na profissão que abraçamos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE C. GRANDE

S.V.O. - DEPT. DE EDIF. PÚBLICAS
COMPOSIÇÃO DE PRÊÇOS

SERVIÇO: PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
MÉDIA NO TRACO 1:3.

Nº. 2111 - pg 87

UNID. m^3

DATA 2000.000

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE C. GRANDE

S.V.O. - DEPTº. DE EDIF. PÚBLICAS
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVICE:

CHARISCO SOBRE ÁREAS VERTICAIS, EMPREGANDO AR-
GAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3

Nº. 7101 - Et - 475

UNID. m2

DATA 21.05.91

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÉRIO NO BAIRRO DE JOSÉ PINHEIRO, NESTA CIDADE.

(ORÇAMENTO DETALHADO)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	C R \$
				UNIT.	TOTAL
1.0	<u>SERVIÇOS PRELIMINARES</u>				
1.1	Limpeza do terreno	m2	65,00		
1.2	Confecção da placa	m2	2,00		
2.0	<u>MOVIMENTO DE TERRA</u>				
2.1	Escavação manual de valas	m3	5,50		
2.2	Reaterro do caixão	m3	10,00		
3.0	<u>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</u>				
3.1	Fundação em pedra argamassa	m3	5,00		
3.2	Embasamento em tijolos manuais de 1 vez	m3	1,00		
3.3	Pilares, radier e vigas em concreto armado	m3	0,85		
3.4	Lajes em concreto armado	m3	3,60		
3.5	Tampas em concreto armado	m3	0,75		
4.0	<u>ALVENARIA</u>				
4.1	Elevação em tijolos furados de 1/2 vez	m2	36,00		
5.0	<u>REVESTIMENTO</u>				
5.1	Chapisco grosso	m2	56,00		
5.2	Reboco em massa única	m2	56,00		
6.0	<u>COBERTA</u>				
6.1	Em telha canal com estrutura de madeira	m2	59,00		
7.0	<u>PISO</u>				
7.1	Concreto simples	m3	3,80		
7.2	Cimentado desempolado	m2	38,50		

VISTO:

Campina Grande,

197

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÉRIO NO BAIRRO DE JOSÉ
PINHEIRO, NESTA CIDADE.

(ORÇAMENTO DETALHADO)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO - CR\$	
				UNIT.	TOTAL
8.0	<u>PINTURA</u>				
8.1	Calafação	m2	113,00		

V I S T O :

Campinas Grande, 27 / 07 / 1979

Eng^o José de Sousa Ribeiro



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÁRIO NO BAIRRO DE JOSÉ PINHEIRO, NESTA CIDADE.

(ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS)

CONDIÇÕES GERAIS:

A obra será executada obedecendo rigorosamente os detalhes e indicações constantes em plantas. Qualquer modificação eventual deverá ser previamente aprovada pela fiscalização.

A contratada obrigará-se a substituir qualquer material ou demolir qualquer serviço impugnado por parte da fiscalização.

1.0) SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1) Confecção de Placas - A contratada deverá confeccionar e colocar em exposição, em lugar bem visível, uma placa, com dimensões e dizeres fornecidos pela Secretaria de Viação e Obras, antes do início dos serviços.

2.0) MOVIMENTO DE TERRA:

- 2.1) Escavação de Valas para Fundação - As valas para fundação das paredes, terão como largura 0,40m e profundidade de 0,50m ou aprofundar até encontrar solo firme.

As valas para os pilares deverão ter as mesmas dimensões das valas executadas para as paredes.

- 2.2) Reaterro do Caixão - O reaterro do caixão deverá ser feito em camadas de 0,10m de espessura, molhadas e apiloadas. O material utilizado deverá ser isento de matéria orgânica.

3.0) FUNDAÇÃO E ESTRUTURA:

- 3.0) Fundação em pedra argamassada - As fundações serão em pedra granítica, rejuntadas com argamassa de cimento e areia no tra



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

- 3.2) Embasamento em tijolos manuais - O embasamento será em tijolos manuais de 1 vez, de boa qualidade, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:6.
Este embasamento será construída sobre os respaldos das fundações.
- 3.3) Pilares, radier e vigamentos em concreto armado - A execução do serviço de estrutura, obedecerão as exigências da ABNT quanto a técnica de aplicação e controle de qualidade dos materiais.
- a) O agregado à ser utilizado terá diâmetro máximo compatível com os espaçamentos das armaduras, ou seja brita nº 2 (brita nº 25).
 - b) Os pilares serão executados em concreto armado no traço: 1:3:4, cimento, areia e brita.
 - c) ídem para as vigas e radier.
 - d) As formas serão em tábuas de madeira regional bem acabadas e ajustadas, a fim de dar melhores acabamento aos pilares.
- 4.0) ALVENARIA:
- 4.1) De elevação em tijolos furados de 1/2 vez - Todas as paredes de fechamento serão em alvenaria de tijolos de 6 furos de 1/2 vez e assentados em argamassa de cimento, areia e cal hidratado no traço: 1:2:8.
- 5.0) REVESTIMENTO:
- 5.1) Chapisco Grosso - Toda alvenaria construída será chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
- 5.2) Reboco - Após a cura do chapisco a alvenaria terá reboco em massa única no traço 1:6.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

6.0) COBERTA:

6.1) Mateiramento completo para telhado - A madeira utilizada será de lei e não deverá ser trincadas ou empenadas.

6.2) Telhamento em telha canal de barro - As telhas serão em cerâmica prensada tipo Natal ou similar.

7.0) PISO:

7.1) Base de piso em concreto simples - Será em concreto simples' no traço 1:4:8, cimento areia e brita, com espessura de 0,07m.

7.2) Piso cimentado desempolado - Sobre a laje de piso de concreto, será colocado cimentado liso, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

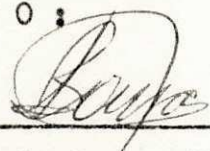
8.0) PINTURA:

8.1) A BASE DE CAL - A alvenaria após rebocada, receberá caliação' em 4 demãos, sendo a primeira considerada como de aparelhamento.

OBSERVAÇÕES: Após a conclusão dos serviços a contratada deverá proceder a retirada de entulhos e materiais procedentes dos serviços executados.

Campina Grande, 27 de julho de 1979

VISTO:


Engº José de Sousa Ribeiro

OBRA: PROJETO DE REFORMA E ACRÉSCIMO DO MATADOURO DO DISTRITO
DE GALANTE.

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO = C R \$	
				UNIT.	TOTAL
1.0	<u>MOVIMENTO DE TERRA</u>				
1.1	Escavação manual de valas	m3	1,29	72,00	93,00
2.0	<u>DEMOLIÇÃO</u>				
2.1	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedo c/ rejuntamento	m2	55,40	124,08	6.869,00
2.2	Arrancamento e reassentamento de meio-fio c/ rejuntamento	m	30,00	87,00	2.610,00
3.0	<u>ALVENARIA</u>				
3.1	De embasamento em tijolos manuais	m3	4,05	2.090,49	8.466,00
4.0	<u>FUNDAÇÃO</u>				
4.1	Em pedra argamassada	m3	3,60	1.567,00	5.641,00
5.0	<u>ESTRUTURA</u>				
5.1	Pilares de concreto	m3	0,78	13.945,40	10.877,06
6.0	<u>REVESTIMENTO</u>				
6.1	Em chapisco grosso	m2	4,05	21,63	88,00
7.0	<u>COBERTA</u>				
7.1	Em telha canal c/ madeiramento	m2	58,00	663,69	38.494,00
8.0	<u>ESQUADRIAS</u>				
8.1	Portão de ferro	m2	3,30	1.980,00	6.534,00
9.0	<u>OUTROS</u>				

VISTO:

Campina Grande, / / 1980

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: PROJETO DE REFORMA E AGRÊSCIMO DO MATADOURO DO DISTRITO DE GALANTE.

ORÇAMENTO DETALHADO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO = CR\$	
				UNIT.	TOTAL
9.0	<u>PISO</u>				
9.1	Cimentado despolado	m2	9,00	111,60	1.004,00
				TotalCr\$	80.676,00

VISTO: /

Campina Grande, 29 / 01 / 1980

Engº Paulo Ângelo Ribeiro



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES MUNICIPAIS, NO LOTEAMENTO BELO HORIZONTE, NO BAIRRO DO CATOLÉ, NESTA CIDADE.

(ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS)

1.0) CONDIÇÕES GERAIS:

A contratada se compromete a acatar todas das exigências de fiscalização relativas à qualidade dos materiais empregados e perfeição de mão de obra, obrigando-se a substituir qualquer material ou demolir qualquer serviço impugnado na parte de fiscalização.

A construção será executada rigorosamente de acordo com os detalhes constantes das respectivas plantas, e as modificações eventuais que possam surgir durante a construção, deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização

1.0) SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1) Limpeza do terreno - A limpeza do terreno será feita na área destinada a construção, visando a retirada de entulhos, material orgânico existente, vegetação, bem como outros materiais que prejudiquem a implantação da obra ou a sua execução.

1.2) Locação do terreno - Dentro do terreno destinada a construção deverá ser locada a obra, obedecendo os recuos impostos pela fiscalização.

1.3) Confecção de placa - Deverá a contratada colocar, no lo-



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

cal da construção, placa alusiva à obra, com dimensões e dizeres fornecidos pela fiscalização.

- 1.4) Tapume - Será construído de cerca de arame farpado de 6 (seis) fios, com esticadores e estacas premoldadas (TPV - P/50Kg) a cada 2,50m. As estacas deverão ser en-
terradas em base de concreto magro.

2.0) FUNDAÇÃO:

- 2.1) Escavação manual de valas - As cavas de fundação referente ao local onde vão ser construídas paredes, deverão ter 0,40m de largura por 0,50m de profundidade, ou aprofundar-se até encontrar solo firme.

Para os pontos serão feitos cavas de 0,80 X 0,80X1,00 e levantada alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com espessura média de 20 cm em todo perímetro da cava. Após toda cava pronta, alinhada e em esquadro, será colocado os pontos que deverão ser novamente alinhado. Só assim, concretados.

- 2.2) Aterro do caixão - O aterro do caixão deverá ser executado com material de boa qualidade, isento de matéria orgânica e raízes.

Este será espalhado em camadas de 0,10m molhadas e apiloadas com soquete manual.

- 2.3) Em pedra seca - Deverá ser colocada uma camada de pedra rachão seca em toda a vala existente
- 2.4) Em pedra argamassada - Após ser colocada a pedra rachão seca, será colocada na vala de fundação pedra argamas-



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

sada. A argamassa usada no assentamento das pedras será de cimento e areia no traço 1:4.

- 2.5) Embasamento - o embasamento será em tijolos maciços de 1 (uma) vez, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

3.0) CONCRETO:

- 3.1) Concreto armado - O agregado a ser utilizado será a brita nº 25. A execução de serviço de estrutura, obedecerão as exigências da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) quanto a técnica de aplicação e controle de qualidade dos materiais.

Caberá o contratado apresentar fiscalização, antes do início do serviço de estrutura, um projeto de ferragens das vigas, pilares e lages, com respectivos detalhes.

O traço de concreto será 1:3:4 (cimento, areia e brita). O aço utilizado será o CA 50-A e CA-24.

- 3.2) Pórticos - Será utilizado pórticos premoldado Premol, colocados conforme indicação do projeto.

4.0) COBERTA:

- 4.1) Terças - Em madeira de lei (5" X 3") serrada, previamente aprovada pela fiscalização, colocados de acordo com o comprimento da telha.

Telhas em cimento amianto - Com 6 mm de espessura, 51/4 ondas, 0,92 m de largura e 2,13m de comprimento.

5.0) ALVENARIA:

- 5.1) Em tijolos furados 1/2 vez - As paredes divisórias e de



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

fechamento serão em tijolos de 06 (seis) furos, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

- 5.2) Em elementos vazados - Será do tipo veneziana dimensões 17,5 X 11,5 X 9cm assente em argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Com locais de aplicação indicadas no projeto.

Terão moldagem perfeita arestas definidas e texturas homogêneas.

Emprega-se elementos vazados de uma só procedência, salvo motivo de força maior plenamente comprovado.

6.0) PISO:

- 6.1) Concreto simples - Será aplicada em toda área coberta em cima do aterro do caixão fortemente apiloado, uma laje de piso de 7 cm de espessura no traço 1:4:8 cimento, areia e brita 38.

- 6.2) Cimentado - Para a execução do cimentado, limpar e lavar abundantemente a superfície, no momento do lançamento do cimento o qual será constituído por uma camada de argamassa conforme segue:

Dividir a superfície cimentada em painéis por juntas de vidro com 1,5cm de altura formando quadrados retangulares de 1,50 X 1,50m.

Curar cuidadosamente o cimentado, conservando as superfícies sob permanente umidade durante 07 (sete) dias que se sucedem a execução.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

7.0) REVESTIMENTO:

- 7.1) Em chapisco - Toda alvenaria construída, será chapiscada com argamassa de cimento areia traço 1:3.

8.0) ESQUADRIAS:

- 8.1) Porta de madeira com ferragens- As portas internas serão de madeira prensada de boa qualidade.

As ferragens ou seja dobradiças, fechaduras, ferrolhos, etc, serão cromados e estão incluídos nos quantitativos das esquadrias, como também forras e alizares.

9.0) PINTURA:

- 9.1) A óleo - Nas esquadrias após terem sido emassadas e lixadas, receberão três demãos de tinta de cor a ser determinada pela fiscalização.

10.0) INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

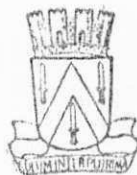
A rede de esgotos será em tubos P.V.C., com diâmetro, mínimo de 4" (polegadas) com declividade mínima exigida pela ABNT. A rede de água será em canalizações e conexões de plástico de P.V.C, com diâmetro de 1/2" 3/4" e 1" (polegadas).

As bacias sanitárias serão do tipo CELITE ou similar.

Os lavatórios serão em louça vitrificada nº 2, marca CELITE.

As peças como sejam torneiras de pias, caixas de descarga, bacias torneiras de passagens, pias, pontos de esgo-

B *(C)*



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

esgotos etc, estão incluídas respectivamente nos pontos.

A pia de cozinha será em MARMORIT, e dimensões de acordo com o projeto.

Os ralos de piso serão em plásticos.

As caixas de descarga serão embutidas na alvenaria e da marca MONTANO ou similar.

As normas e regulamentos da CAGEPA deverão também serem obedecidos.

Na entrega da obra a instalação será testada pela fiscalização da S.V.O., devendo apresentar-se em perfeitas condições de uso e funcionamento.

11.0) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Toda a instalação será executada em eletrodutos rígidos de plástico P.V.C., com diametro entre 3/4" e 1/2" (polegadas). Nos pontos de luz, ponto de tomada de corrente e interruptores existirão caixas e serão de ferro galvanizado providos de buchas. Os fios terão bitola de 14 e 12 AWG. O quadro de luz será composto de relógio e chave com capacidade suficiente para o circuito; o ramal de entrada será de acordo com as normas da CELB.

Serão instaladas lâmpadas fluorescentes (tipo 2 X 40) com caixas e demais acessórios, para duas lâmpadas em cada ponto.

Serão instaladas tomadas simples de 100W colocadas em locais adequados e antecipadamente aprovados pela fiscalização.

Os interruptores serão do tipo luminoso, completo, e com 1 ou



(fls. 07)

ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

2 secções de acordo com os locais. Todo material elétrico está incluído no preço do ponto.

OBSERVAÇÕES: Antes do início dos serviços, a contratada deverá colocar na obra, uma placa com dizeres fornecidos pela Secretaria de Viação e Obras.

Após a conclusão dos serviços a contratada deverá proceder a retirada de entulhos e materiais procedentes dos serviços executados.

Campina Grande, 03 de agosto de 1979

VISTO:

ENGº JOSÉ DE SOUSA RIBEIRO

SV0

03 08 79

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÉRIO NO BAIRRO DO CRUZEIRO,
NESTA CIDADE.

(ORÇAMENTO DETALHADO)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO - CR\$	
				UNIT.	TOTAL
1.0	<u>SERVIÇOS PRELIMINARES</u>				
1.1	Limpeza do terreno	m2	65,00		
1.2	Confecção da placa	m2	2,00		
2.0	<u>MOVIMENTO DE TERRA</u>				
2.1	Escavação manual de valas	m3	5,50		
2.2	Reaterro do caixão	m3	10,00		
3.0	<u>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</u>				
3.1	Fundação em pedra argamas sada	m3	5,00		
3.2	Embasamento em tijolos ma nuais de 1 vez	m3	1,00		
3.3	Pilares, radier e vigas em concreto armado	m3	0,85		
3.4	Lajes em concreto armado	m3	3,60		
3.5	Tampas em concreto armado	m3	0,75		
4.0	<u>ALVENARIA</u>				
4.1	Elevação em tijolos furados de 1/2 vez	m2	36,00		
5.0	<u>REVESTIMENTO</u>				
5.1	Chapisco grosso	m2	56,00		
5.2	Reboco em massa única	m2	56,00		
6.0	<u>COBERTA</u>				
6.1	Em telha canal com estru- tura de madeira	m2	59,00		
7.0	<u>PISO</u>				
7.1	Concreto simples	m3	3,80		
7.2	Cimentado desempolado	m2	38,50		

VISTO:

Campina Grande,

197

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÉRIO NO BAIRRO DO CRUZEIRO,
NESTA CIDADE.

(ORÇAMENTO DETALHADO)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO - CR\$	
				UNIT.	TOTAL
8.0	<u>PINTURA</u>				
8.1	Caiação	m2	113,00		

Comissão Grande 27 / 07 / 1979

V I S T O :

Campina Grande 27 / 07 / 1979

Engº José de Sousa Ribeiro



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÁRIO NO BAIRRO DO CRUZEIRO,
NESTA CIDADE.

(ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS)

CONDIÇÕES GERAIS:

A obra será executada obedecendo rigorosamente os detalhes e indicações constantes em plantas. Qualquer modificação eventual deverá ser previamente aprovada pela fiscalização.

A contratada obrigará-se a substituir qualquer material ou demolir qualquer serviço impugnado por parte da fiscalização.

1.0) SERVIÇOS PRELIMINARES:

- 1.1) Confecção de Placas - A contratada deverá confeccionar e colocar em exposição, em lugar bem visível, uma placa, com dimensões e dizeres fornecidos pela Secretaria de Viação e Obras, antes do início dos serviços.

2.0) MOVIMENTO DE TERRA:

- 2.1) Escavação de Valas para Fundação - As valas para fundação das paredes, terão como largura 0,40m e profundidade de 0,50m ou aprofundar até encontrar solo firme.

As valas para os pilares deverão ter as mesmas dimensões das valas executadas para as paredes.

- 2.2) Reaterro do Caixão - O reaterro do caixão deverá ser feito em camadas de 0,10m de espessura, molhadas e apiloadas. O material utilizado deverá ser isento de matéria orgânica.

3.0) FUNDAÇÃO E ESTRUTURA:

- 3.0) Fundação em pedra argamassada - As fundações serão em pedra granítica, rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

- 3.2) Embasamento em tijolos manuais - O embasamento será em tijolos manuais de 1 vez, de boa qualidade, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:6.
Este embasamento será construída sobre os respaldos das fundações.
- 3.3) Pilares, radier e vigamentos em concreto armado - A execução do serviço de estrutura, obedecerão as exigências da ABNT quanto a técnica de aplicação e controle de qualidade dos materiais.
- a) O agregado à ser utilizado terá diâmetro máximo compatível com os espaçamentos das armaduras, ou seja brita nº 2 (brita nº 25).
 - b) Os pilares serão executados em concreto armado no traço: 1:3:4, cimento, areia e brita.
 - c) Ídem para as vigas e radier.
 - d) As formas serão em tábuas de madeira regional bem acabadas e ajustadas, a fim de dar melhores acabamento aos pilares.
- 4.0) ALVENARIA:
- 4.1) De elevação em tijolos furados de 1/2 vez - Todas as paredes de fechamento serão em alvenaria de tijolos de 6 furos de 1/2 vez e assentados em argamassa de cimento, areia e cal hidratado no traço: 1:2:8.
- 5.0) REVESTIMENTO:
- 5.1) Chapisco Grosso - Toda alvenaria construída será chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
- 5.2) Reboco - Após a cura do chapisco a alvenaria terá reboco em massa única no traço 1:6.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

6.0) COBERTA:

6.1) Madeiramento completo para telhado - A madeira utilizada será de lei e não deverá ser trincadas ou empenadas.

6.2) Telhamento em telha canal de barro - As telhas serão em cerâmica prensada tipo Natal ou similar.

7.0) PISO:

7.1) Base de piso em concreto simples - Será em concreto simples' no traço 1:4:8, cimento areia e brita, com espessura de 0,07m.

7.2) Piso cimentado desempolado - Sobre a laje de piso de concreto, será colocado cimentado liso, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

8.0) PINTURA:

8.1) À BASE DE CAL - A alvenaria após rebocada, receberá caiação' em 4 demãos, sendo a primeira considerada como de aparelhamento.

OBSERVAÇÕES: Após a conclusão dos serviços a contratada deverá proceder a retirada de entulhos e materiais procedentes dos serviços executados.

Campina Grande, 27 de julho de 1979

VISTO

Engº José de Sousa Ribeiro



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO OSSÁRIO DO CEMITÉRIO NO BAIRRO DE BODOCONGÓ,
NESTA CIDADE.

(ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS)

CONDIÇÕES GERAIS:

A obra será executada obedecendo rigorosamente os detalhes e indicações constantes em plantas. Qualquer modificação eventual deverá ser previamente aprovada pela fiscalização.

A contratada obrigará-se a substituir qualquer material ou demolir qualquer serviço impugnado por parte da fiscalização.

1.0) SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1) Confecção de Placas - A contratada deverá confeccionar e colocar em exposição, em lugar bem visível, uma placa, com dimensões e dizeres fornecidos pela Secretaria de Viação e Obras, antes do início dos serviços.

2.0) MOVIMENTO DE TERRA:

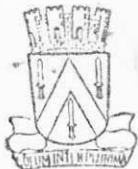
2.1) Escavação de Valas para Fundação - As valas para fundação das paredes, terão como largura 0,40m e profundidade de 0,50m ou aprofundar até encontrar solo firme.

As valas para os pilares deverão ter as mesmas dimensões das valas executadas para as paredes.

2.2) Reaterro do Caixão - O reaterro do caixão deverá ser feito em camadas de 0,10m de espessura, molhadas e apiloadas. O material utilizado deverá ser isento de matéria orgânica.

3.0) FUNDAÇÃO E ESTRUTURA:

3.0) Fundação em pedra argamassada - As fundações serão em pedra granítica, rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:5



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

- 3.2) Embasamento em tijolos manuais - O embasamento será em tijolos manuais de 1 vez, de boa qualidade, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:6.
Este embasamento será construída sobre os respaldos das fundações.
- 3.3) Pilares, radier e vigamentos em concreto armado - A execução do serviço de estrutura, obedecerão as exigências da ABNT quanto a técnica de aplicação e controle de qualidade dos materiais.
- a) O agregado à ser utilizado terá diâmetro máximo compatível com os espaçamentos das armaduras, ou seja brita nº 2 (brita nº 25).
 - b) Os pilares serão executados em concreto armado no traço: 1:3:4, cimento, areia e brita.
 - c) Ídem para as vigas e radier.
 - d) As formas serão em tábuas de madeira regional bem acabadas e ajustadas, a fim de dar melhores acabamento aos pilares.
- 4.0) ALVENARIA:
- 4.1) De elevação em tijolos furados de 1/2 vez - Todas as paredes de fechamento serão em alvenaria de tijolos de 6 furos de 1/2 vez e assentados em argamassa de cimento, areia e cal hidratado no traço: 1:2:8.
- 5.0) REVESTIMENTO:
- 5.1) Chapisco Grosso - Toda alvenaria construída será chapiscada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
- 5.2) Reboco - Após a cura do chapisco a alvenaria terá reboco em massa única no traço 1:6.



ESTADO DA PARAÍBA
Prefeitura-Municipal de Campina Grande
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

6.0) COBERTA:

6.1) Mateiramento completo para telhado - A madeira utilizada será de lei e não deverá ser trincadas ou empenadas.

6.2) Telhamento em telha canal de barro - As telhas serão em cerâmica prensada tipo Natal ou similar.

7.0) PISO:

7.1) Base de piso em concreto simples - Será em concreto simples no traço 1:4:8, cimento areia e brita, com espessura de 0,07m.

7.2) Piso cimentado desmoldado - Sobre a laje de piso de concreto, será colocado cimentado liso, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

8.0) PINTURA:

8.1) A BASE DE CAL - A alvenaria após rebocada, receberá calção em 4 demãos, sendo a primeira considerada como de aparelhamento.

OBSERVAÇÕES: Após a conclusão dos serviços a contratada deverá proceder a retirada de entulhos e materiais procedentes dos serviços executados.

Campina Grande, 27 de julho de 1979

VISTO:

Engº José de Sousa Ribeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO, DO PRÉDIO ONDE FUNCIONA
A CÂMARA MUNICIPAL, PARA CONSTRUÇÃO DE GABINETES PA-
RA VEREADORES, CENTRO, NESTA CIDADE.

(ORÇAMENTO DETALHADO)

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO	C R \$
				UNIT.	TOTAL
1.0	<u>DEMOLIÇÃO</u>				
1.1	De alvenaria de tijolos de 1/2 vez	m2	35,50	20,00	710,00 ✓
1.2	De madeira	m2	8,50	20,00	170,00 ✓
1.3	De alvenaria de tijolos de 1 e 1/2 vez	m2	12,40	71,00	880,40 ✓
1.4	De azulejo	m2	21,00	22,00	462,00 ✓
2.0	<u>ALVENARIA</u>				
2.1	Alvenaria de tijolos fu- rados de 6 furos de 1/2 vez	m2	6,20	151,00	936,20 ✓
3.0	<u>REVESTIMENTO</u>				
3.1	Chapisco	m2	47,12	16,00	753,92
3.2	Rebôco	m2	58,00	75,00	4.350,00 ✓
3.3	Emboço	m2	21,00	60,00	1.260,00 ✓
3.4	Azulejo	m2	21,00	350,00	7.350,00 ✓
4.0	<u>PISO</u>				
4.1	Em carpete	m2	118,00	270,00	31.860,00 ✓
4.2	Em paviflex	m2	6,80	320,00	2.176,00

VISTO:

Campina Grande, / / 197

SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO - CR\$	
				UNIT.	TOTAL
5.0	<u>ESQUADRIAS</u>				
5.1	Janela de ferro com vidro tipo basculante	m2	3,20	850,00	2.720,00
5.2	Porta com madeira prensada	m2	8,80	1.100,00	9.680,00
5.3	Divisória EUCATEX AL-3	m2	190,65	1.380,00	263.097,00
5.4	Porta EUCATEX para divisória EUCATEX AL-3	m2	21,85	3.128,00	68.346,80
6.0	<u>PINTURA</u>				
6.1	Em tinta lavável	m2	69,20	46,00	3.183,20
6.2	A óleo	m2	103,18	60,00	6.190,80
7.0	<u>COBERTURA</u>				
7.1	Forro pacote	m2	112,00	360,00	40.320,00
8.0	<u>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</u>				
8.1	Remoção de pia	und	01	600,00	600,00

VISTO:

Campina Grande, / / 197