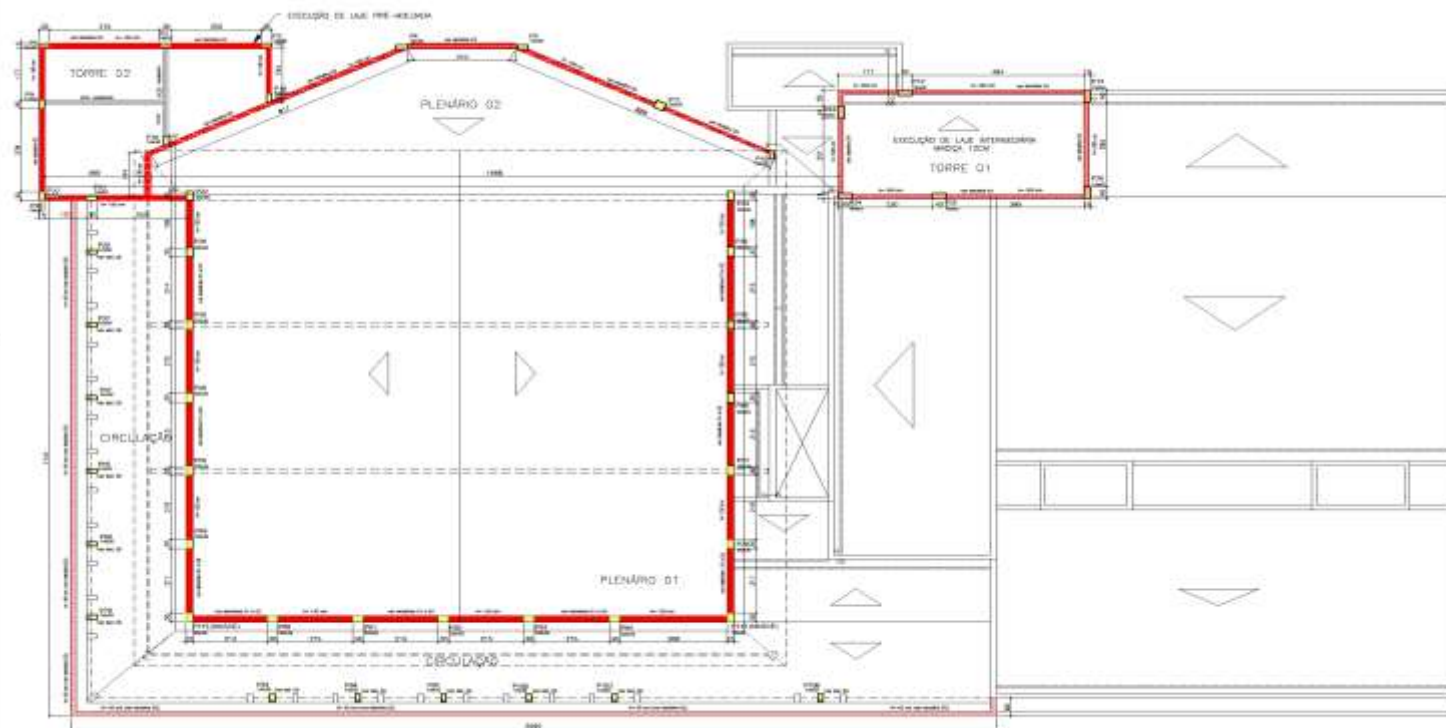


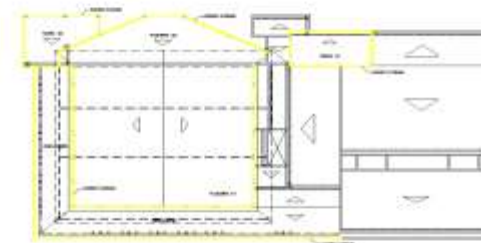
ANEXO III

**PROJETO BÁSICO E OU
EXECUTIVO DESENHOS
MEMORIAL DESCRITIVO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
CÁLCULO DE BDI**



- PLATIBANDAS A EXECUTAR
- PILARES A EXECUTAR
- PILARES COM ARMAÇÃO EXECUTADA

EXECUÇÃO DE CHAPISCO

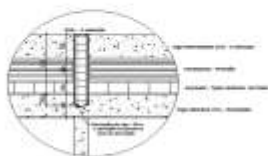


EXECUÇÃO DE REBOCO

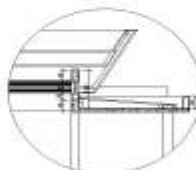


PLATIBANDAS A EXECUTAR
ESCALA 1/50

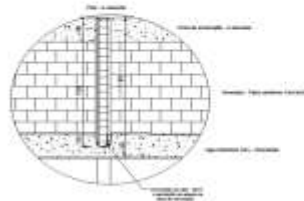
DETALHE 01
PLATIBANDA PLENÁRIO 01
ESC.: 1:25



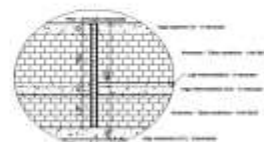
DETALHE 02
PLATIBANDA PLENÁRIO 01
ESC.: 1:25



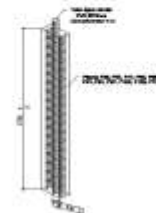
DETALHE 03
PLATIBANDA PLENÁRIO 02/TORRE 02
ESC.: 1:25



DETALHE 04
PLATIBANDA TORRE 01
ESC.: 1:50

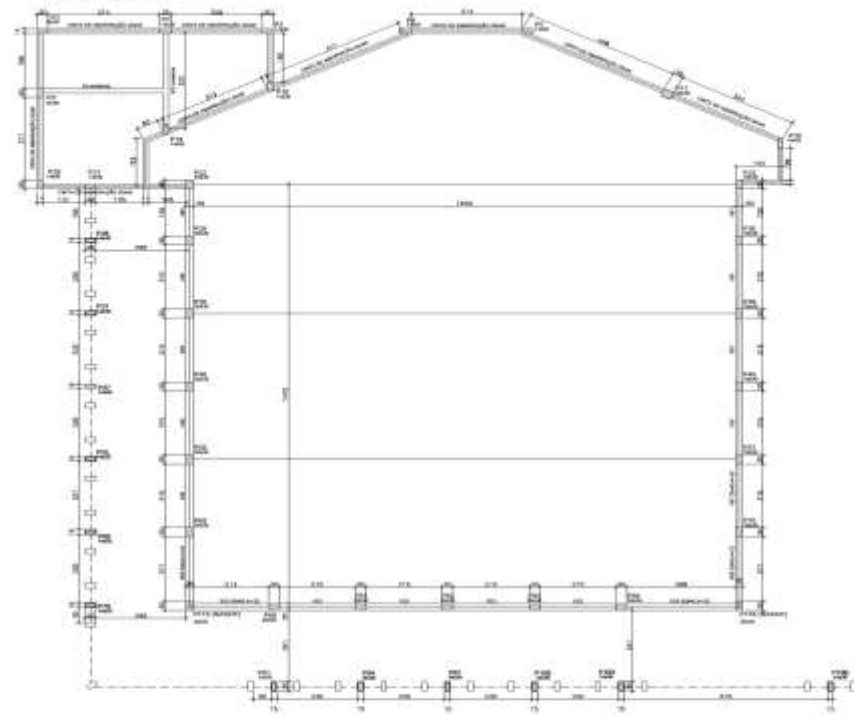


DETALHE 05
PILARES - TUBO
ESC.: 1:20

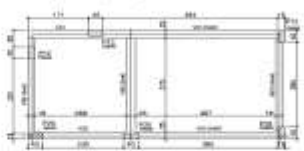


PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO ESTRUTURAL - QUARTA ETAPA	
CANTINA MUNICIPAL DE HORADA NOVA DE MINAS	
RUA HOPE WATTS DE 10000L-770	
PROJETO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
REVISÃO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
APROVADO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
PROJETO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
REVISÃO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
APROVADO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
PROJETO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
REVISÃO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
APROVADO: [Signature]	DATA: 02/03/2011
01/03	

Execução de laje em meias



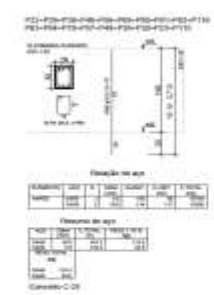
Plano P-02, P-13, P-04, P-25 e P-06 com aberturas esoculadas



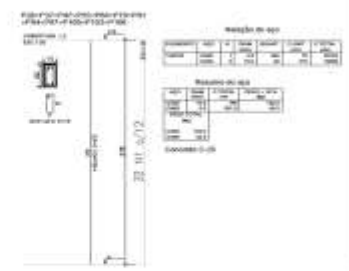
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5

FORMA VIGAS INTERMEDIÁRIAS E CINTA 1/30

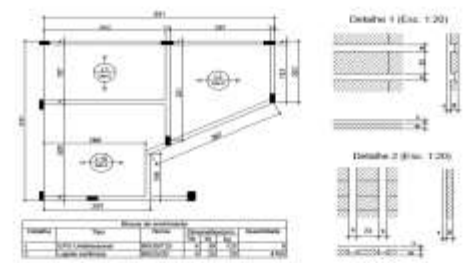
PILARES PLENÁRIO 01



PILARES CIRCULAÇÃO



LAJE TORRE 02



PILARES PLENÁRIO 02 E TORRE 02



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL - QUARTA ETAPA

CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA DE BRAGANÇA

ALIA, SCSA VILA DO NORTE, 270

CLASSE: 02/03

PROJETO: ...

PROJETA: ...

REVISOR: ...

APROVADO: ...

DATA: ...

**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS
QUARTA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA
CÂMARA MUNICIPAL DE MORADA NOVA DE MINAS**

Especificação técnica dos serviços

Este memorial e suas respectivas especificações técnicas, junto aos projetos estrutural e arquitetônico, bem com a planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e memorial de cálculo são partes integrantes deste processo licitatório, sendo de imprescindível importância a consulta e conferência de todas as informações neles contidas.

O objeto da presente licitação refere-se à quarta etapa da construção da sede própria da Câmara Municipal de Morada Nova de Minas, que compreende a execução das platibandas, execução de laje da torre, término do chapisco e execução parcial de reboco.

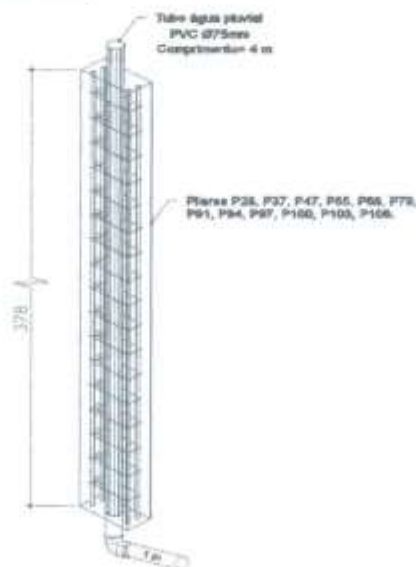
1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 Barracão de obra, inclusive sanitários: Deverá ser implantado barracão de obra em local estratégico próximo à locação da obra, para armazenagem de equipamentos e materiais e provisão de instalações sanitárias.

1.2 Placa de Obra: Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 5/40 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20x20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas.

2. ÁGUAS PLUVIAIS:

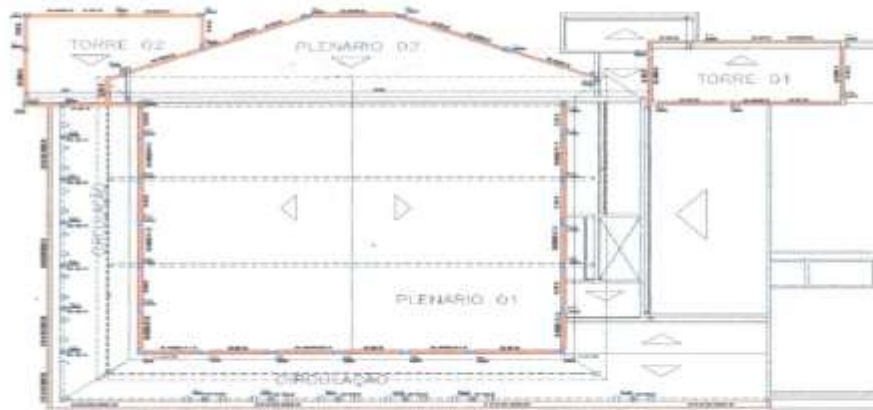
2.1 Instalação de tubo de PVC rígido \varnothing 75mm: Serão inseridos dentro dos pilares da área de circulação tubos de PVC esgoto ponta e bolsa para direcionamento do volume de água coletado pela calha ao sistema de coleta pluvial.



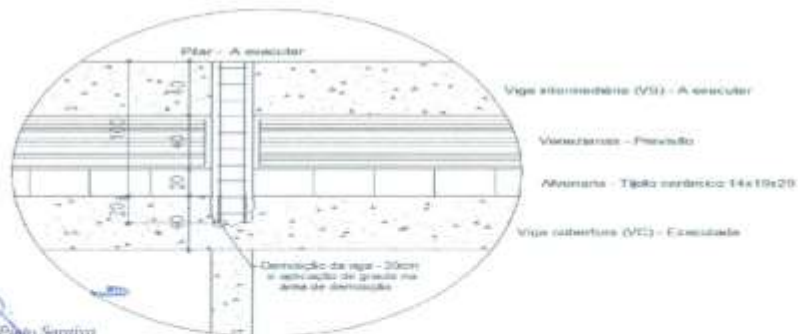

Leônidas Henrique Pinto Saravia
Empenho Civil - CIDA 101634/0

3. ESTRUTURAS DE CONCRETO:

3.1 Vigas: Serão executadas, conforme especificado no projeto estrutural constante nos anexos, vigas intermediárias, vigas superiores e cintas de amarração nas platibandas indicadas abaixo. Serão consideradas na execução a forma e desforma das estruturas com compensado resinado de espessura 12mm, além de fornecimento e lançamento de concreto estrutural 25 MPa virado em obra com utilização de brita calcária nº 01. Previsto fornecimento, corte, armação e transporte de aço CA50 e CA60, de acordo com o especificado no projeto.



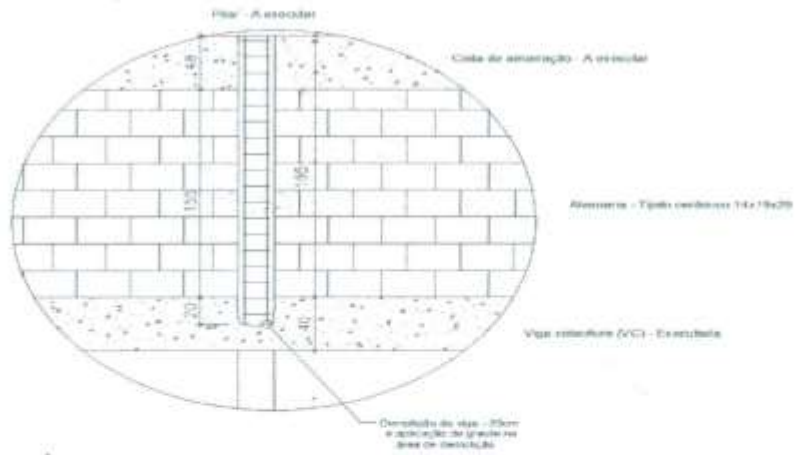
- Detalhe – Platibandas Plenário 01: Execução de vigas intermediárias VS.



Luciano Henrique Pinto Sarriva
Engenheiro Civil - CREA 201834/D

FEVISA

- Detalhe – Platibandas Plenário 02 e Torre 02: Execução de cinta de amarração no topo.



- Detalhe – Platibanda Torre 01: Execução de vigas intermediárias (VS) e vigas superiores (V).



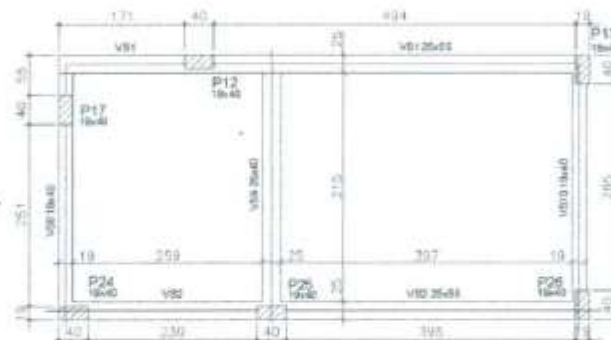
Luciano Henrique Pinto Saraiva
Engenheiro Civil - CREA 101834/D

3.2 Pilares: Execução de pilares nas platibandas indicadas e área de circulação de acordo com o projeto estrutural constante nos anexos. Para os pilares que compõem as platibandas da área de Circulação; Plenário 01, Plenário 02 e Torre 02, serão consideradas na execução a forma e desforma das estruturas com compensado resinado de espessura 12mm, além de fornecimento e lançamento de concreto estrutural 25,0 MPa virado em obra com utilização de brita calcária nº 01. Previsto fornecimento, corte, armação e transporte de aço CA50 e CA60, de acordo com o especificado no projeto. Observa-se que, para os pilares da área de Circulação, deverão ser instalados tubos de PVC rígidos com diâmetro ϕ 75mm, conforme detalhado no item 2.1 deste memorial.

Pilares P12, P13, P24, P25 e P26 (Torre 01) já se encontram com armação executada, sendo previsto para estes componentes apenas a execução de forma e lançamento de concreto estrutural com as especificações supracitadas.

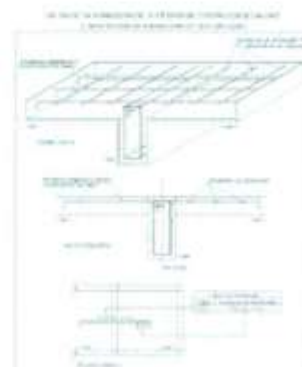
TORRE 01

Pilares P12, P13, P24, P25 e P26 com armação executada



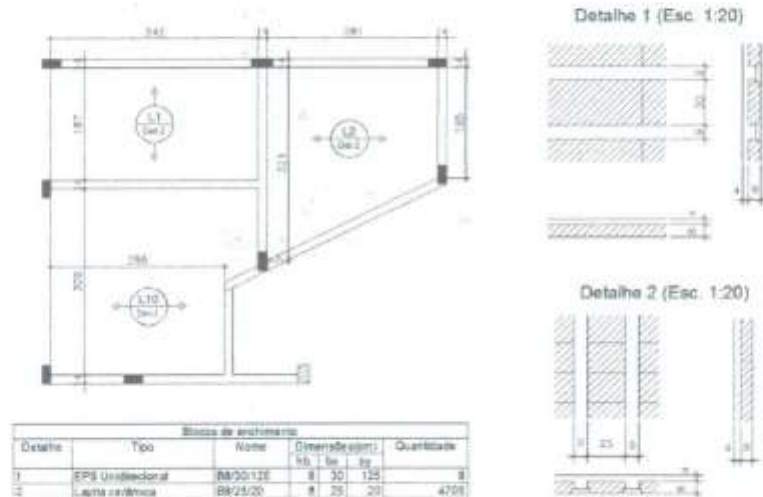
3.3 Lajes

3.3.1 Laje maciça: Na Torre 01 será executada laje intermediária maciça com $h=12$ cm, dimensões e armação de acordo com as especificações do projeto estrutural. Serão consideradas na execução a forma e desforma das estruturas com compensado resinado de espessura 12mm, além de fornecimento e lançamento de concreto estrutural 25,0 MPa virado em obra com utilização de brita calcária nº 01. Previsto fornecimento, corte, armação e transporte de aço CA50 e CA60, de acordo com o especificado no projeto, além de escoramento em madeira.



[Handwritten signature]
Luciano Henrique Pinto Seneiro
 Engenheiro Civil - CREA 101634/D

3.3.1 Laje pré-moldada: Na Torre 02 será executada laje e vigotas pré-moldadas com enchimento em lajotas cerâmicas, incluindo capeamento.



4. DEMOLIÇÃO E GRAUTEAMENTO

4.1 Demolição: Para execução dos pilares da platibanda do *Plenário 01*, *Plenário 02* e *Torre 02* será necessária a demolição das vigas de cobertura na base dos pilares para fixação da armadura. Será feita demolição manual da estrutura com $h = 20$ cm e relação comprimento x largura iguais aos da seção do pilar a ser armado.

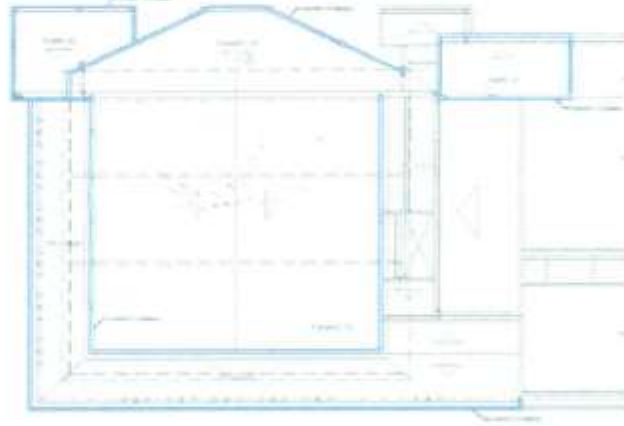


4.2 Graute: Forma, preparo e lançamento de graute em toda a área demolida da viga após colocação da armadura do pilar.


 Luciano Henrique Pires Saraiva
 Engenheiro Civil - CREA 1022/04/M

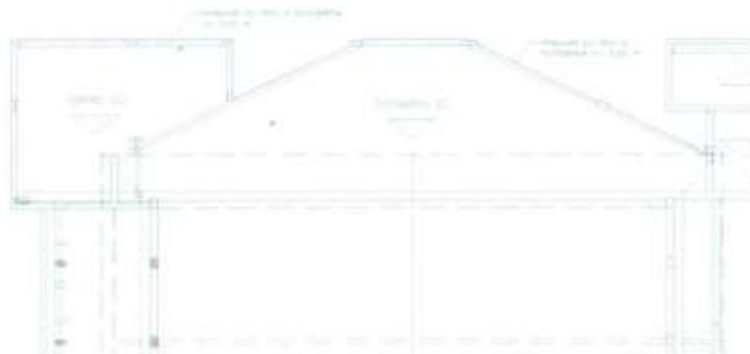
5 CHAPISCO

5.1 Chapisco: Execução de chapisco de cimento e areia, traço 1:3, nas platibandas executadas na face interna e externa da parede, conforme indicado abaixo:



6 REBOCO

6.1 Reboco: Execução de reboco com argamassa 1:4 (cimento e areia) espessura de até 2,5cm, nas partes laterais e traseiras da Torre 02 e Plenário 02, do piso ao final da platibanda (h= 5,65 m), conforme indicado abaixo:



Morada Nova de Minas, 29 de Outubro de 2018.

FEVISA



Luciano Henrique Pinto Saraiva
Engenheiro Civil - CREA 101834/D

FEVISA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Engenheiro Civil - Luciano Henrique Pinto Saraiva
CREA 101.834/D

FEVISA