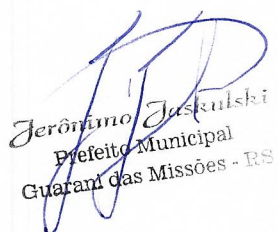


**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO****CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA**

| Nº do Período de Conclusão do Evento | Percentual Parcela | Valor Parcela  | Percentual Acumulado | Valor Acumulado |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|----------------------|-----------------|
| 1                                    | 5,51%              | R\$ 48.334,18  | 5,51%                | R\$ 48.334,18   |
| 2                                    | 3,32%              | R\$ 29.167,52  | 8,83%                | R\$ 77.501,70   |
| 3                                    | 3,56%              | R\$ 31.285,38  | 12,39%               | R\$ 108.787,08  |
| 4                                    | 7,40%              | R\$ 64.960,70  | 19,79%               | R\$ 173.747,78  |
| 5                                    | 6,71%              | R\$ 58.860,86  | 26,50%               | R\$ 232.608,64  |
| 6                                    | 29,76%             | R\$ 261.239,96 | 56,26%               | R\$ 493.848,60  |
| 7                                    | 17,76%             | R\$ 155.886,42 | 74,01%               | R\$ 649.735,02  |
| 8                                    | 25,99%             | R\$ 228.114,12 | 100,00%              | R\$ 877.849,14  |

Obs.: O número do período refere-se a meses de execução.

  
Jerônimo Jaskulski  
Prefeito Municipal  
Guaraní das Missões - RS

  
Fausto Scher  
Eng. Civil

| COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE OBRA             |                                                     |      |            |       |             |        |            |               |  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|------------|-------|-------------|--------|------------|---------------|--|
| PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA |                                                     |      |            |       | unidade: m² |        |            |               |  |
| SINAPI 06/2022                            | Descrição                                           | UNID | V. unit.   | coef. |             |        |            |               |  |
| 4417                                      | Sarrafo de madeira 2,5 x 7 cm                       | m    | R\$ 4,32   | 1,00  | R\$         | 4,32   | R\$        | 4,32          |  |
| 4491                                      | Pontalete de madeira 7,5 x 7,5 cm                   | m    | R\$ 6,25   | 4,00  | R\$         | 25,00  | R\$        | 25,00         |  |
| 4813                                      | Placa de obra, em chapa galvanizada n 22, adesivada | m²   | R\$ 390,00 | 1,00  | R\$         | 390,00 | R\$        | 390,00        |  |
| 5075                                      | Prego de aço polido com cabeça                      | kg   | R\$ 19,93  | 0,11  | R\$         | 2,19   | R\$        | 2,19          |  |
| 88262                                     | Carpinteiro                                         | h    | R\$ 22,53  | 1,00  | R\$         | 22,53  | R\$        | 22,53         |  |
| 88316                                     | Servente                                            | h    | R\$ 18,84  | 1,00  | R\$         | 18,84  | R\$        | 18,84         |  |
| 94962                                     | Concreto magro para lastro                          | m³   | R\$ 353,86 | 0,01  | R\$         | 3,54   | R\$        | 3,54          |  |
|                                           | <b>TOTAL</b>                                        |      |            |       |             |        | <b>R\$</b> | <b>466,42</b> |  |

*Jerônimo Jaskulski*  
 Prefeito Municipal  
 Quatrim das Missões - RS

*Fausto Scher*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS - 210377

COMPOSIÇÃO 02

| TIPO DO ITEM |       | SINAPI 06/2022  | PISO TÁTIL COM ASSENTAMENTO DIRETO                                                     |                  | Unidade: m² |           |
|--------------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|
|              |       |                 | A- MATERIAL E EQUIPAMENTO                                                              | DESCRIÇÃO BÁSICA | UN.         | CUSTO     |
| SINAPI-I     | 38181 |                 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5MM, PARA COLA |                  | m²          | 192,48    |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | COEFICIENTE | CUS TOTAL |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | 1,0000      | 192,48    |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | TOTAL (A)   | 192,48    |
|              |       | B - MÃO-DE-OBRA |                                                                                        |                  |             |           |
| COMPOSIÇÃO   | 88316 |                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                  | UN.         | CUSTO     |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | H           | 18,84     |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | COEFICIENTE | CUS TOTAL |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | 0,3000      | 5,65      |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | TOTAL (B)   | 5,65      |
|              |       |                 |                                                                                        |                  | TOTAL A+B   | 198,13    |

*Jerônimo Bastoski*  
 Prefeito Municipal  
 Câmara das Missões - RS

*Fausto Scher*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS - 210377

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Nº do contrato: |                     |
| Tomador:        |                     |
| Município:      | Guarani das Missões |

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

|                                                         |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Tipo de obra:</u>                                    | Construção de edifícios |                    | <u>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</u><br><br>Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística. |
| Alternativa mais adequada para a Administração Pública: | sem desoneração         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BDI ABAIXO PODE SER ACEITO                              | OK                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20,34%                                                  |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Parâmetro</u>                                        | <u>%</u>                | <u>Verificação</u> | <u>OBSERVAÇÕES</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Administração Central</u><br>Min: 3,00% Máx: 5,50%   | 3,00%                   | OK                 | Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.<br><u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <u>Seguros e Garantias</u><br>Min: 0,80% Máx: 1,00%     | 0,80%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Riscos</u><br>Min: 0,97% Máx: 1,27%                  | 0,97%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Despesas Financeiras</u><br>Min: 0,59% Máx: 1,39%    | 0,59%                   | OK                 | As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <u>Lucro</u><br>Min: 6,16% Máx: 8,96%                   | 7,74%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impostos: PIS                                           | 0,65%                   | OK                 | $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central;<br/>S: taxa de seguros;<br/>R: taxa de riscos;<br/>G: taxa de garantias;<br/>DF: taxa de despesas financeiras;<br/>L: taxa de lucro/remuneração;<br/>I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impostos: COFINS                                        | 3,00%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impostos: ISS (mun.)                                    | 2,00%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regime de desoneração (4,5%)                            | 0,00%                   | OK                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.  
Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.

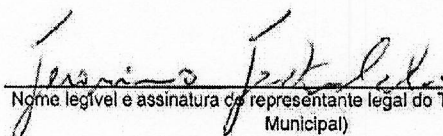
As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

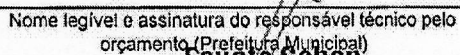
Onde:

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

Declaramos que será adotado o regime sem desoneração de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais adequada para a administração pública.

  
 Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador (Prefeitura Municipal)

**Jerônimo Jaskulski**  
 Prefeito Municipal  
 Guarani das Missões - RS

  
 Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo orçamento (Prefeitura Municipal)

**Fausto Scher**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RS - 210377

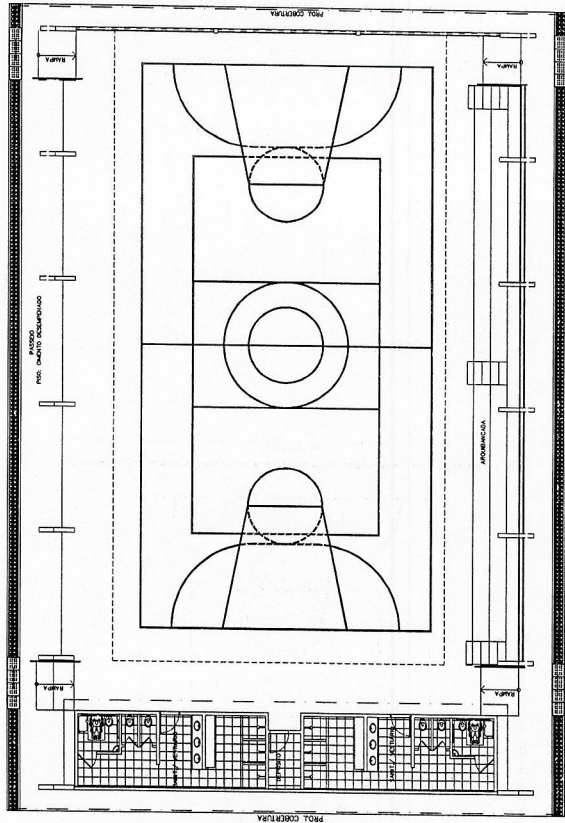
## Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

## RIO GRANDE DO SUL

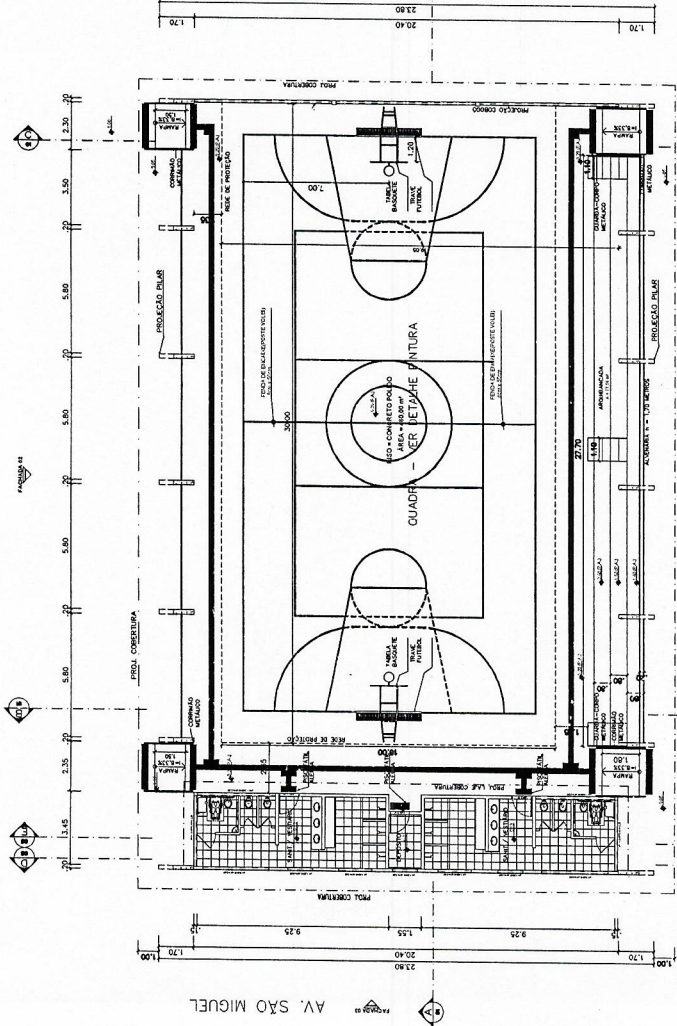
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| A                                    | Total                                                                                                      | 16,80%          | 16,80%          | 36,80%          | 36,80%          |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,93%          | Não incide      | 17,93%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,24%           | Não incide      | 4,24%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%           | 0,67%           | 0,87%           | 0,67%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,78%          | 8,33%           | 10,78%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,53%           | Não incide      | 1,53%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 7,74%           | 5,98%           | 7,74%           | 5,98%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 44,02%          | 15,71%          | 44,02%          | 15,71%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,49%           | 3,47%           | 4,49%           | 3,47%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 5,05%           | 3,90%           | 5,05%           | 3,90%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,65%           | 2,82%           | 3,65%           | 2,82%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 13,68%          | 10,56%          | 13,68%          | 10,56%          |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,40%           | 2,64%           | 16,20%          | 5,78%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%           | 0,40%           | 0,31%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 7,78%           | 2,93%           | 16,60%          | 6,09%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 82,28%          | 46,00%          | 111,10%         | 69,16%          |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



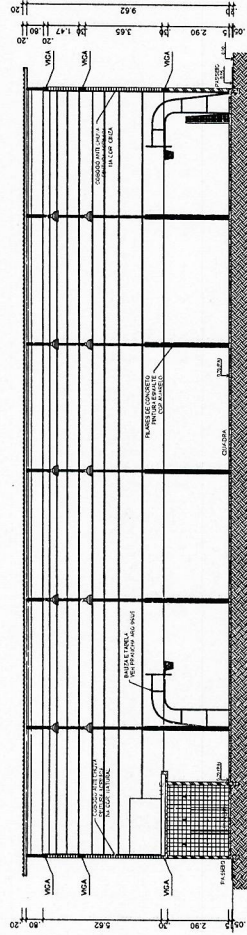
LAYOUT  
ESCALA 1:125



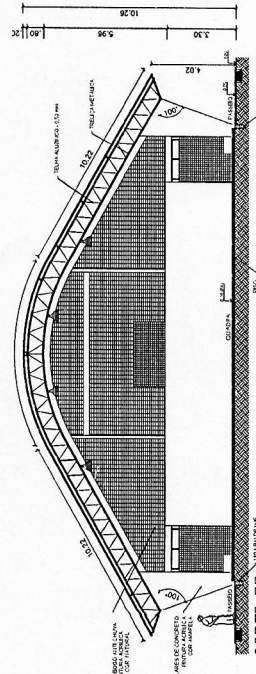
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:125

RUA SANTO CRISTO

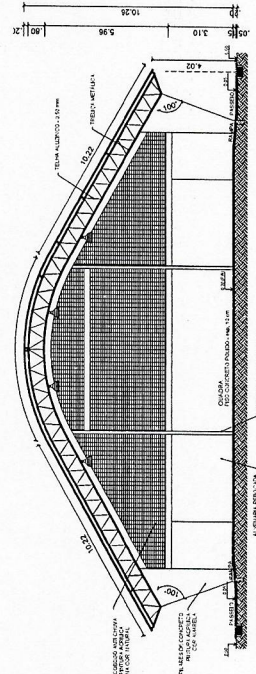
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:125



CORTE AA  
ESCALA 1:125



CORTE BB  
ESCALA 1:125



CORTE CC  
ESCALA 1:125

BRASIL  
Ministério da Educação  
FUNDE  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

OBSERVAÇÕES

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

COORDENADOR

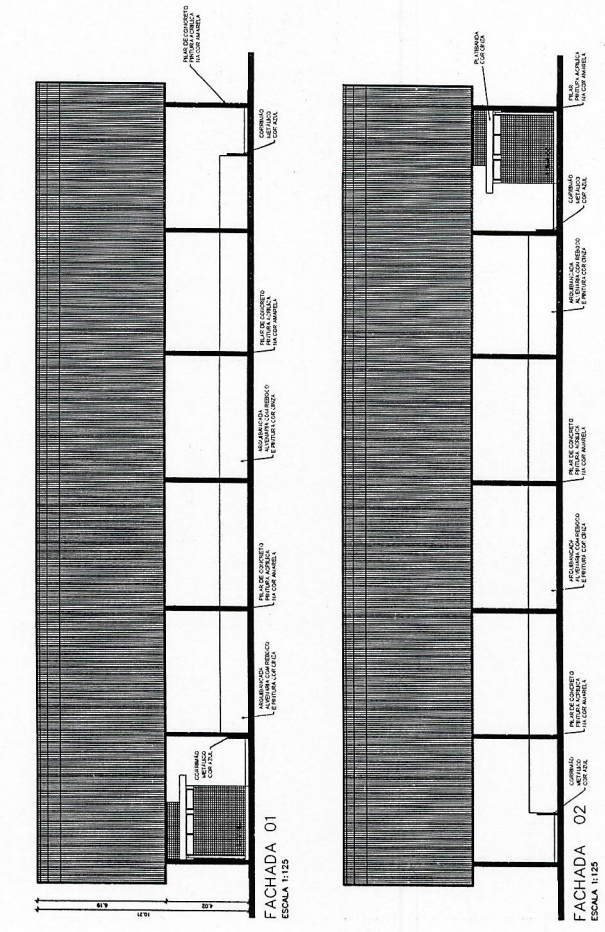
COORDENADOR

COORDENADOR

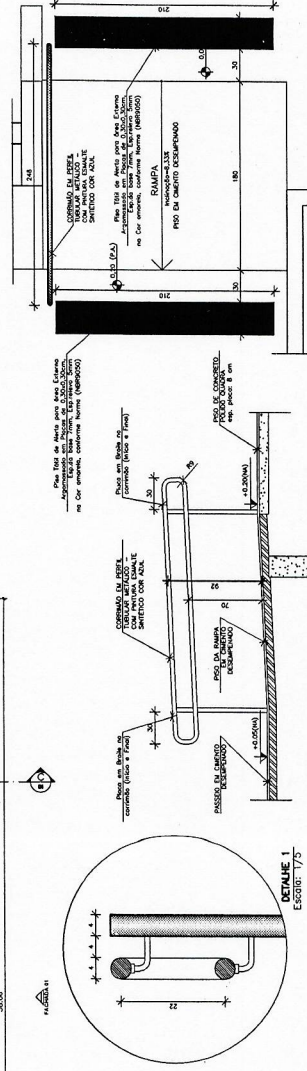
COORDENADOR

ARQ

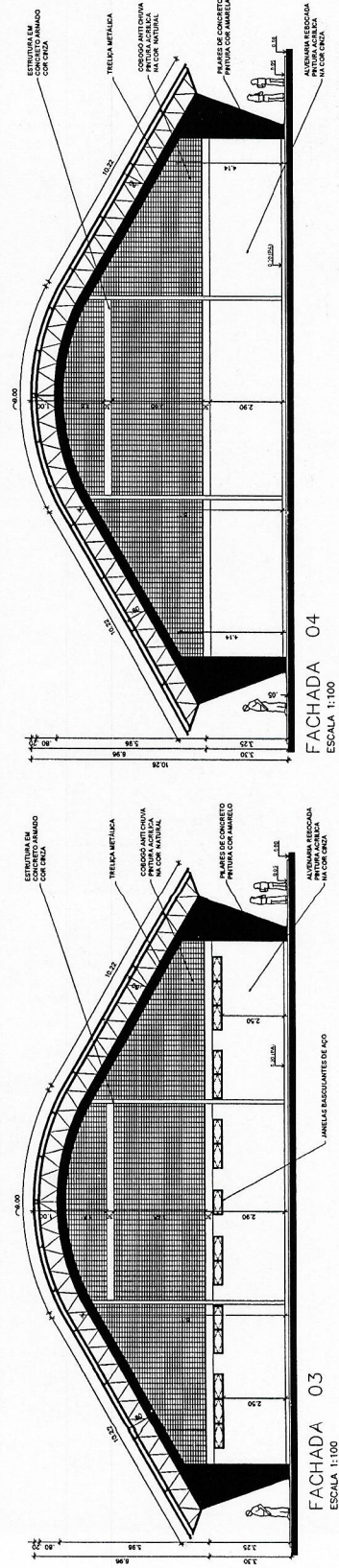
01/05



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:125



DETALHE 1



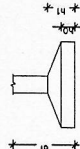
FACHADA 03  
ESCALA 1:100

FACHADA 04  
ESCALA 1:100

|                                                                                 |  |                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Ministério da Educação<br>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação |  |
| PROJETO PADRÃO - FNDE                                                           |  |                                                                         |  |
| MUNICÍPIO - UF:                                                                 |  |                                                                         |  |
| PROPRIETÁRIO:                                                                   |  |                                                                         |  |
| ENDEREÇO:                                                                       |  |                                                                         |  |
| _____<br>PROPRIETÁRIO                                                           |  | _____<br>RESP. TÉCNICO                                                  |  |
| _____<br>DATA                                                                   |  | _____<br>CREA                                                           |  |
| _____<br>COTA                                                                   |  | _____<br>RA                                                             |  |
| OBSERVAÇÕES:                                                                    |  |                                                                         |  |
| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                                    |  |                                                                         |  |
| PROJETO ARQUITETÔNICO                                                           |  |                                                                         |  |
| COORDENAÇÃO<br>COGEST - Coordenação<br>Geral de Infraestrutura<br>Educacional   |  | QUADRA COBERTA<br>PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS                        |  |
| FOLHETO<br>A1 (41 X 594)                                                        |  | ARQ<br>02/05                                                            |  |
| REVISÃO<br>Nº 00<br>P.00                                                        |  | DATA<br>02/05/2014                                                      |  |



| Case # | Year | Age | Sex | Site       | Interval | Cytology |     | Histology |      | Follow-up |      |
|--------|------|-----|-----|------------|----------|----------|-----|-----------|------|-----------|------|
|        |      |     |     |            |          | Cap      | Cr  | Inv       | Inv+ | Inv       | Inv+ |
| 1      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 2      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 3      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 4      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 5      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 6      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 7      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 8      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 9      | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 10     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 11     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 12     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 13     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 14     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 15     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 16     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 17     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 18     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 19     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 20     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 21     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 22     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 23     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 24     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 25     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 26     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 27     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 28     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 29     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 30     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 31     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 32     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 33     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 34     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 35     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 36     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 37     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 38     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 39     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 40     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 41     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 42     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 43     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 44     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 45     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 46     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 47     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 48     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 49     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 50     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 51     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 52     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 53     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 54     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 55     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 56     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 57     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 58     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 59     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 60     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 61     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 62     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 63     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 64     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 65     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 66     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 67     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 68     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 69     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 70     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 71     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 72     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 73     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 74     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 75     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 76     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 77     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 78     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 79     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 80     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 81     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 82     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 83     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 84     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 85     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 86     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 87     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 88     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 89     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 90     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 91     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 92     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 93     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 94     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 95     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 96     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 97     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 98     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 99     | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |
| 100    | 1970 | 41  | F   | Endocervix | 12       | 100      | 100 | 100       | 100  | 100       | 100  |



Planta de locação  
escala 1:75

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_

**ENDEREÇO:**

MUNICIPAL - UF:

**PROPRIETARY**

---

NEST. TECHNICAL

**AUTOR DO PROJETO**

---

\_\_\_\_\_

---

---

**RESERVAÇÃO**

EST - Coordenação  
al de Infraestrutura

Educational

A1 (840X504)

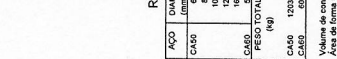
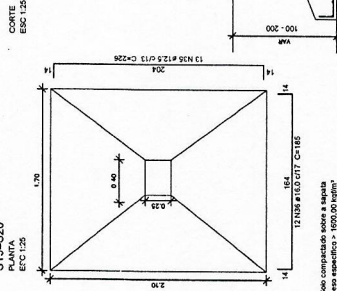
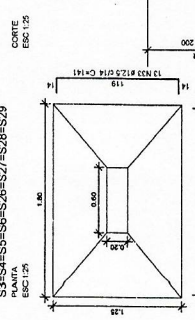
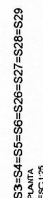
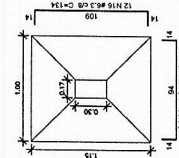
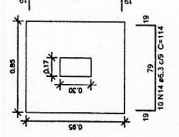
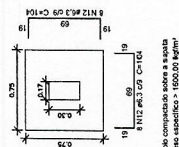
**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estas. Como alternativa apresenta esta versão em sapatas para os locais onde se julgar ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é 2kg/cm<sup>2</sup>, considerando o maior valor entre os dados disponíveis no projeto e o valor mínimo exigido pela norma seja inferior a esta. As fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva AT deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em planilha própria.

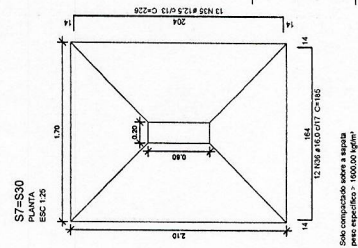
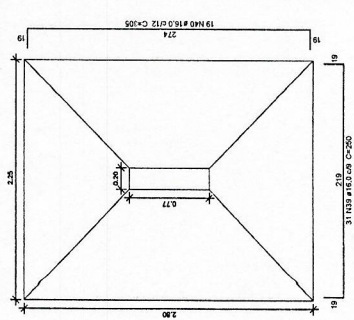
2-2. Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

3-3. A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

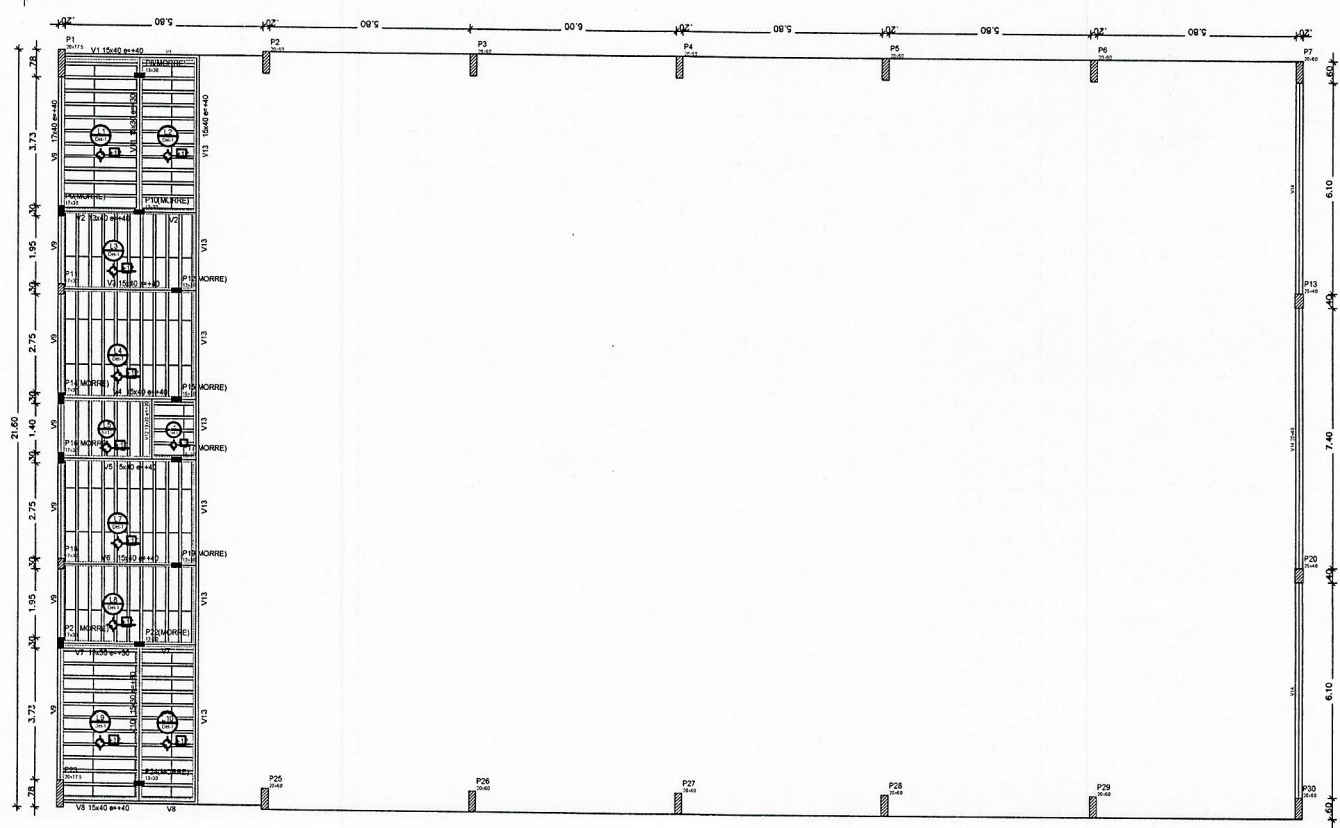
4-4. Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geológico.



| Resumo do aço |           |              |                  |      |
|---------------|-----------|--------------|------------------|------|
| AÇO           | DIAM (mm) | C TOTAL (mm) | RESO + 10 % (kg) |      |
| CA50          | 6.3       | 397.4        | 106.9            |      |
|               | 8.0       | 109.7        | 47.6             |      |
|               | 10.0      | 254.4        | 172.5            |      |
|               | 12.5      | 160.0        | 113.1            |      |
|               | 16.0      | 229.5        | 208.5            |      |
| CA60          | 5.0       | 356.6        | 60.4             |      |
| RESO TOTAL    |           |              |                  | (kg) |
| CA50          | 1203.7    |              |                  |      |
| CA60          | 60.4      |              |                  |      |

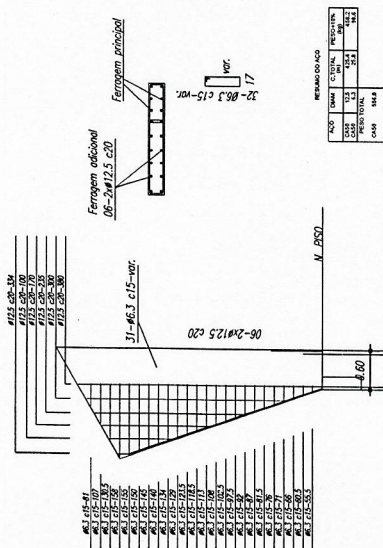






Armação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30

OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.



| RESUMO DO AÇO |       |                 |                  |
|---------------|-------|-----------------|------------------|
| AÇO           | DMAM  | C. TOTAL<br>(m) | PESO+10%<br>(kg) |
| CA52          | 12,5  | 432,4           | 455,2            |
| CA56          | 6,3   | 27,8            | 29,5             |
| PESO TOTAL    |       |                 |                  |
| CA50          | 554,8 |                 |                  |

| Blocos de enchimento |                       |      |               |        |            |
|----------------------|-----------------------|------|---------------|--------|------------|
| Detalhe              | Tipo                  | Nome | Dimensões(cm) |        | Quantidade |
|                      |                       |      | hd            | bx by  |            |
|                      | Tabela cerâmica Unid. |      | 8             | 30 125 | 196        |

**Detalhe 1 (s/ esc.)**



Forma do pavimento Nivel 320  
escala 1:75

| Vigas |            |                 |            |
|-------|------------|-----------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Enrijecido (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 15x40      | 40              | 300        |
| V2    | 13x40      | 40              | 360        |
| V3    | 13x40      | 40              | 360        |
| V4    | 15x40      | 40              | 360        |
| V5    | 15x40      | 40              | 360        |
| V6    | 13x40      | 40              | 360        |
| V7    | 13x20      | 30              | 350        |
| V8    | 15x40      | 40              | 360        |
| V9    | 17x40      | 40              | 360        |
| V10   | 15x30      | 30              | 350        |
| V11   | 15x30      | 30              | 350        |
| V12   | 13x20      | 30              | 350        |
| V13   | 15x40      | 40              | 360        |
| V14   | 20x40      | 0               | 320        |

| Características dos materiais  |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Isok<br>(kg/lom <sup>3</sup> ) | Ecs<br>(kg/lom <sup>3</sup> ) |

OBSERVAÇÕES:

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

**COORDENAÇÃO**  
GEST - Coordenação  
geral de Infraestrutura

005

|         |              |
|---------|--------------|
| REVISÃO | R.00         |
|         | R.00         |
|         | R.00         |
| QUANTO  | AT (840Y504) |

ESCALA 1775 DATA EMISSÃO

07/11

**FADE**  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

CONVÊNIO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÓS-2000 E PÓS-2001/2002

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO: :

**ENDEREÇO:**

MUNICIPIO - UF:

**PROPRIETARIO**

RES. TECHN.

AUTOR DO PROJETO

DLFO

OBSERVAÇÕES:

---

C

\_\_\_\_\_

GEST - Coordenação

educational

A1 (840X504)

PROJETO PADRÃO - FNDE

|                   |  |
|-------------------|--|
| PROPRIETÁRIO:     |  |
| ENDEREÇO:         |  |
| MUNICÍPIO - UF:   |  |
| PROPRIETÁRIO:     |  |
| RESP. TÉCNICO:    |  |
| AUTOR DO PROJETO: |  |
| DATA:             |  |

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
PROJETO ESTRUTURAL

|                                 |                            |     |
|---------------------------------|----------------------------|-----|
| COORDENADOR                     | FORMAS                     | SCO |
| Coordenador de Obra             | FORMA DOS NÍVEIS 400 E 810 |     |
| Coordenador de Engenharia       |                            |     |
| Coordenador de Arquitetura      |                            |     |
| Coordenador de Instalações      |                            |     |
| Coordenador de Segurança        |                            |     |
| Coordenador de Meio Ambiente    |                            |     |
| Coordenador de Recursos Humanos |                            |     |
| Coordenador de Comunicação      |                            |     |
| Coordenador de Logística        |                            |     |
| Coordenador de Materiais        |                            |     |
| Coordenador de Transporte       |                            |     |
| Coordenador de Utilidades       |                            |     |
| Coordenador de Vigilância       |                            |     |
| Coordenador de Zonamento        |                            |     |
| Coordenador de Outros           |                            |     |

Forma do pavimento Nível 810  
escala 1:75

| Nome | Área  | Volume | Nível |
|------|-------|--------|-------|
| V1   | 17,00 | 0,05   | 810   |
| V2   | 17,00 | 0,05   | 810   |
| V3   | 17,00 | 0,05   | 810   |
| V4   | 17,00 | 0,05   | 810   |
| V5   | 17,00 | 0,05   | 810   |
| V6   | 17,00 | 0,05   | 810   |

| Características da rede | Área  | Volume |
|-------------------------|-------|--------|
| Área                    | 17,00 | 0,05   |
| Volume                  | 17,00 | 0,05   |

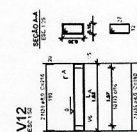
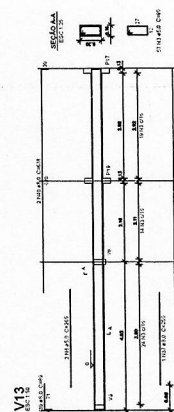
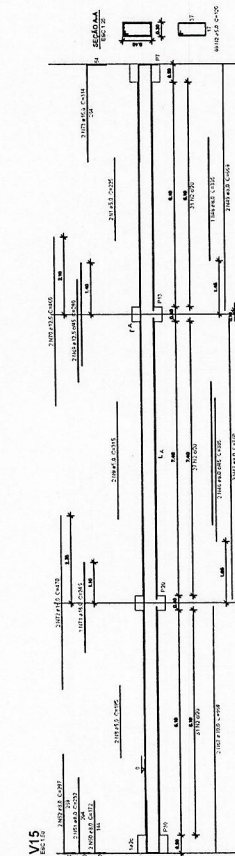
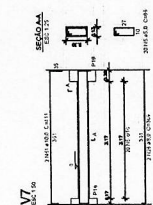
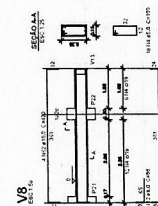
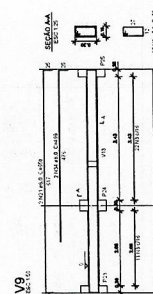
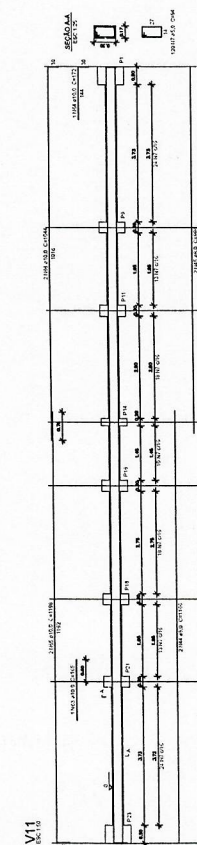
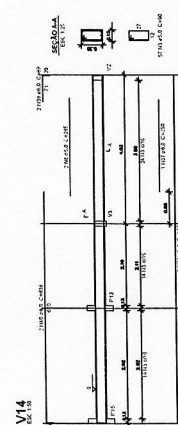
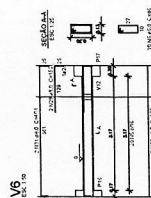
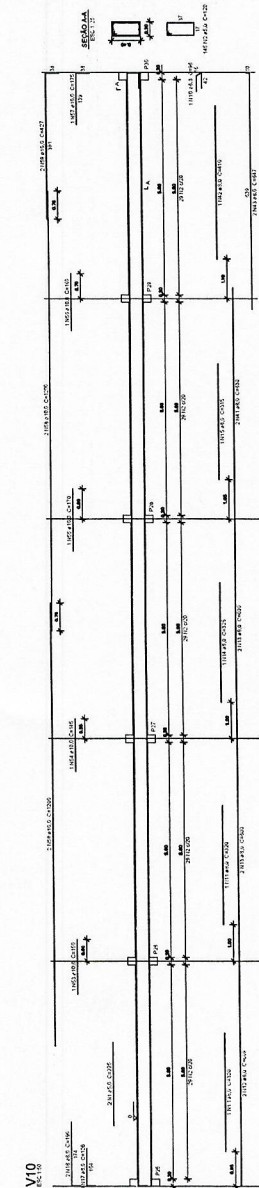
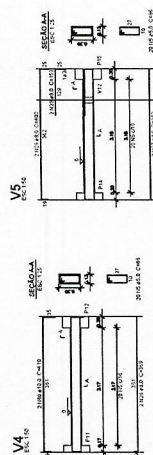
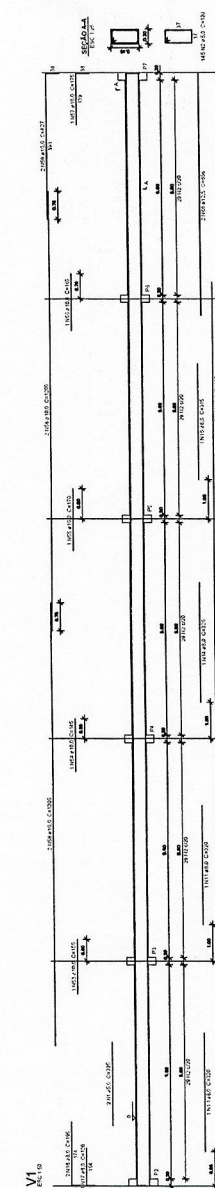
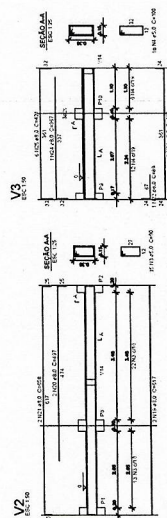
Forma do pavimento Nível 400  
escala 1:75

| Características da rede | Área  | Volume |
|-------------------------|-------|--------|
| Área                    | 17,00 | 0,05   |
| Volume                  | 17,00 | 0,05   |

| Características da rede | Área  | Volume |
|-------------------------|-------|--------|
| Área                    | 17,00 | 0,05   |
| Volume                  | 17,00 | 0,05   |

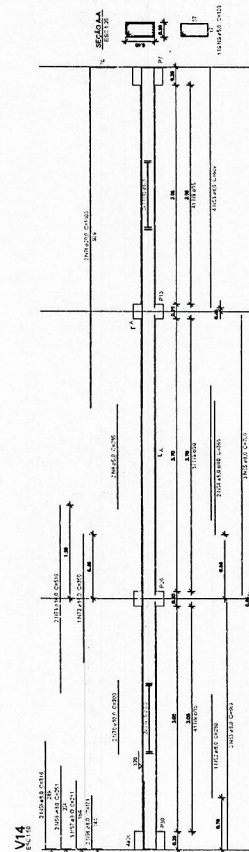
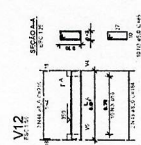
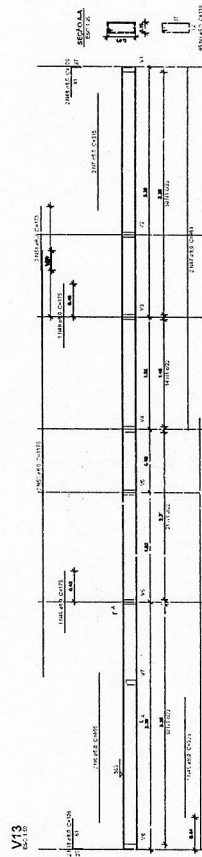
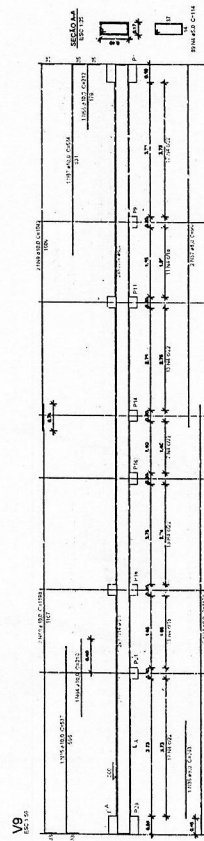
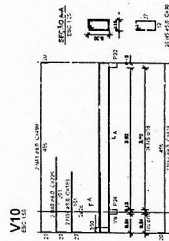
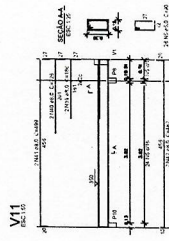
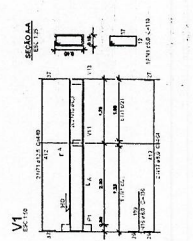
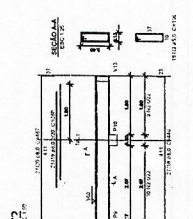
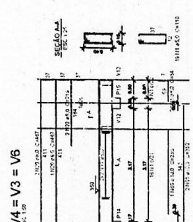
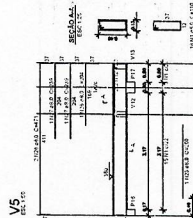
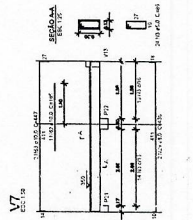
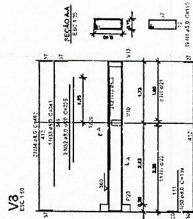
[illegible]





| AÇO        | DIAM.<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10 %<br>(kg) |
|------------|---------------|----------------|---------------------|
| CA-60      | 6,3           | 1              | 0,3                 |
|            | 8,0           | 486,4          | 215,4               |
|            | 10,0          | 223,9          | 151,8               |
|            | 12,5          | 28             | 29,6                |
|            | 16,0          | 18,2           | 31,5                |
| CA-60      | 5,0           | 850,3          | 151,5               |
| PESO TOTAL |               |                | (kg)                |
| CA-50      | 428,6         |                |                     |
| CA-60      | 151,5         |                |                     |

Volume de concreto (C-30) = 10,05 m<sup>3</sup>

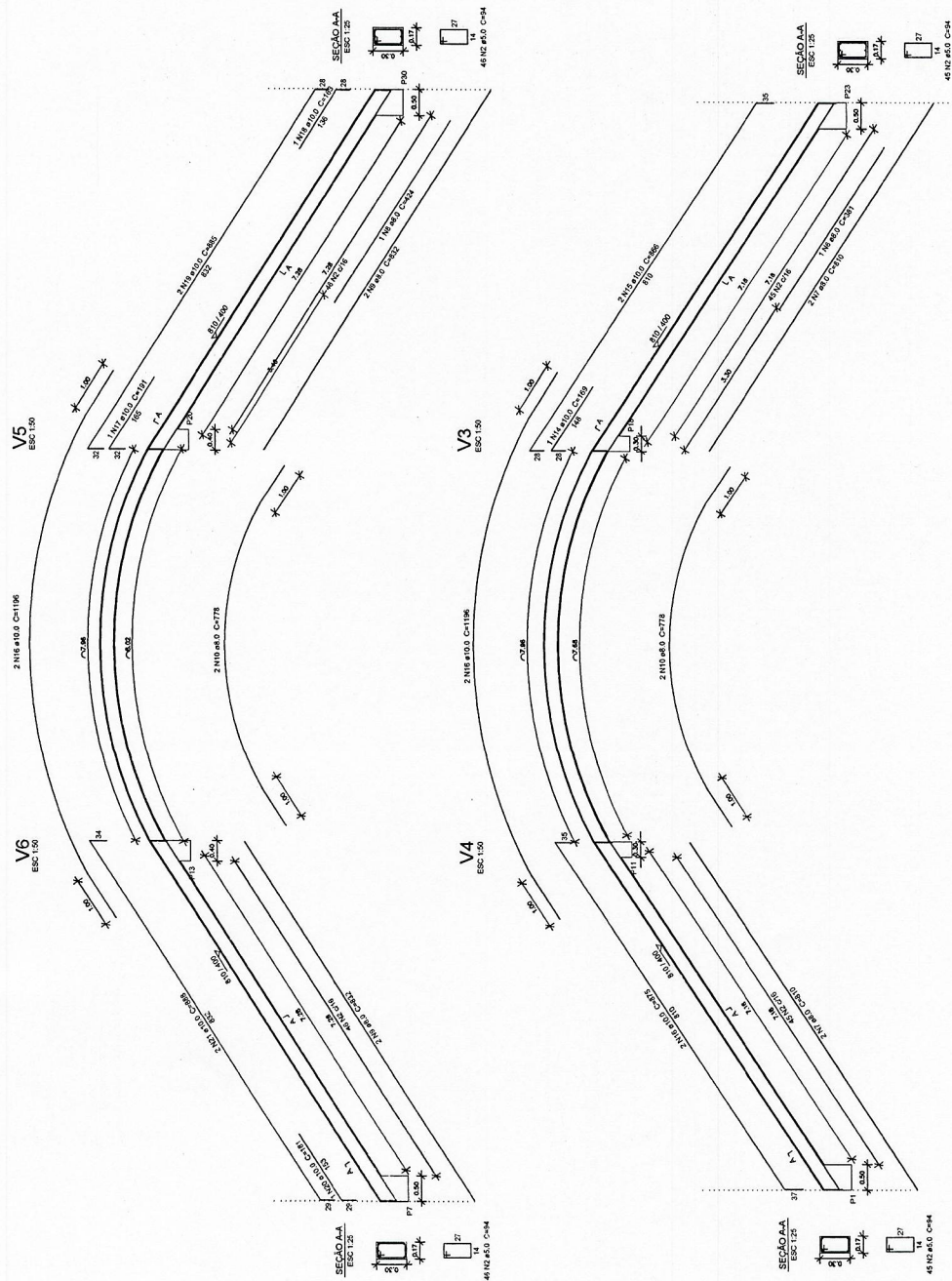


| Aço  | DIAM.<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO = 10 %<br>(kg) |
|------|---------------|----------------|---------------------|
| CA50 | 6,3           | 134,6          | 33,5                |
|      | 8,0           | 450,2          | 102,2               |
|      | 10,0          | 102,0          | 69,3                |
|      | 12,5          | 9,6            | 10,2                |
|      | 16,0          | 13,7           | 23,8                |
|      | 20,0          | 20,1           | 54,4                |
| CA60 | 6,3           | 581,6          | 100,2               |

$$\text{Volume de concreto (C-25)} = 7.42 \text{ m}^3$$

Volume de concreto (C-25) = 7,42 m<sup>3</sup>  
Área de formas = 97,9 m<sup>2</sup>

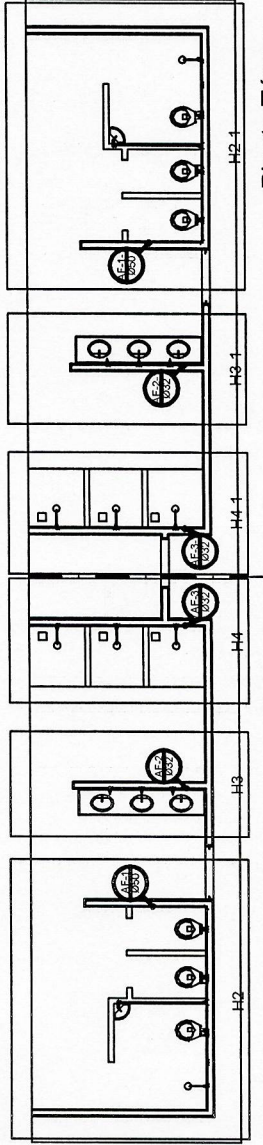
Volume de concreto (C-25) = 2.24 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 33.76 m<sup>2</sup>



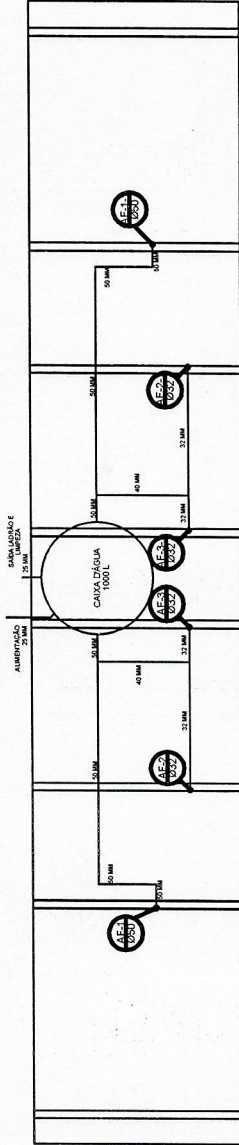
|                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>FNEAD</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento<br>20.12.1973/2011 |  |  <b>BRASIL</b> República de São Paulo |  |
| PROJETO PADRÃO - FNDE                                                                                                                                  |  |                                                                                                                        |  |
| PROPRIETÁRIO :                                                                                                                                         |  |                                                                                                                        |  |
| ENDEREÇO:                                                                                                                                              |  |                                                                                                                        |  |
| MUNICÍPIO = UF:                                                                                                                                        |  |                                                                                                                        |  |
| PROPRIETÁRIO                                                                                                                                           |  | DATA                                                                                                                   |  |
| RESP. TÉCNICO                                                                                                                                          |  | DATA                                                                                                                   |  |
| AUTOR DO PROJETO                                                                                                                                       |  | DATA                                                                                                                   |  |
| DATA                                                                                                                                                   |  | DATA                                                                                                                   |  |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                                                           |  | DATA                                                                                                                   |  |
| QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                                                                                                           |  |                                                                                                                        |  |
| PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                                                     |  |                                                                                                                        |  |
| ORIENTAÇÃO<br>OCEST - Coordenação<br>de Engenharia<br>Estrutural                                                                                       |  | VIGAS DE CONCRETO<br>FECHAMENTO                                                                                        |  |
| ESCALA                                                                                                                                                 |  | ESCALA                                                                                                                 |  |
| 1:50<br>1:100<br>1:200                                                                                                                                 |  | 1:50<br>1:100<br>1:200                                                                                                 |  |
| DATA                                                                                                                                                   |  | DATA                                                                                                                   |  |
| 13/13                                                                                                                                                  |  | 13/13                                                                                                                  |  |



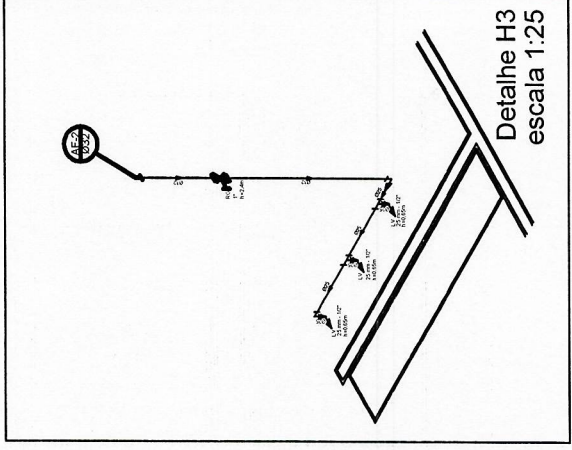




Planta Térreo  
escala 1:50

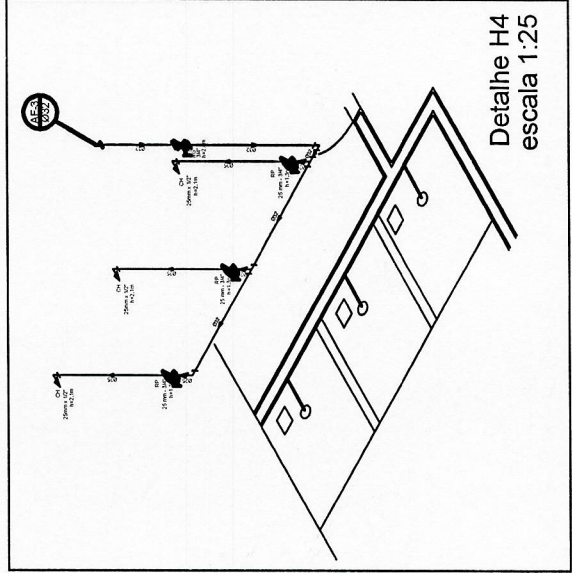


Planta sobre Laje  
escala 1:50

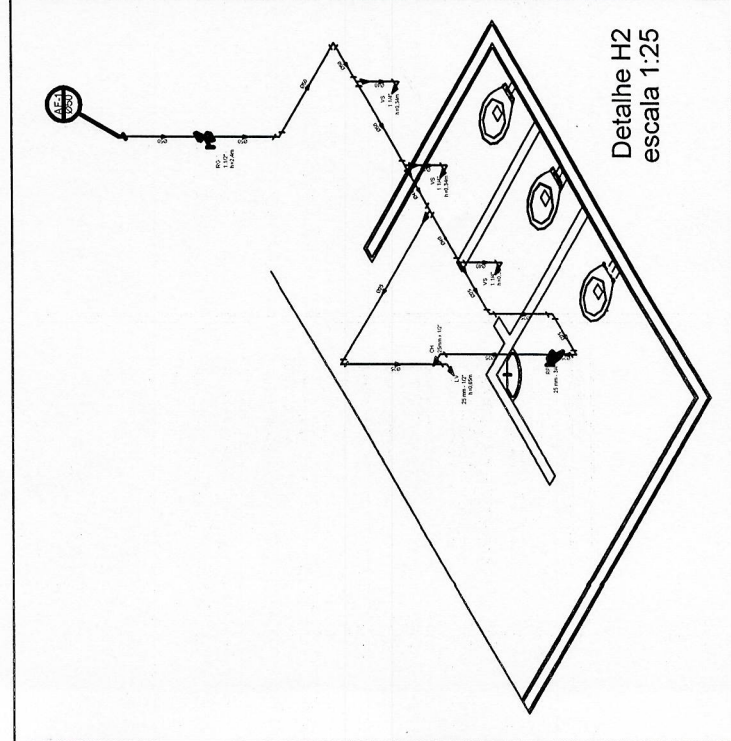


Detalhe H3  
escala 1:25

| Legenda |                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|
|         | RG - Registro bruto gaveta com PVC soldável              |
|         | RP - Registro de Pressão com PVC soldável                |
|         | RG - Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável |
|         | CH - PONTO DO CHUVEIRO                                   |
|         | LV - PONTO LAVATÓRIO DE BANCADA                          |
|         | VS - PONTO VASO SANITÁRIO                                |

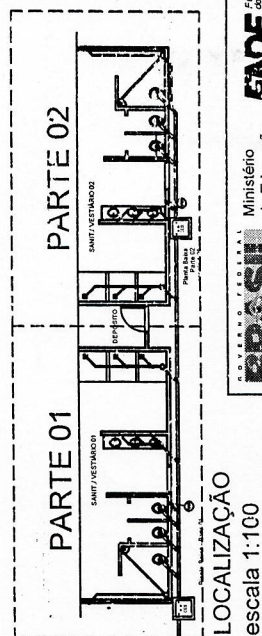
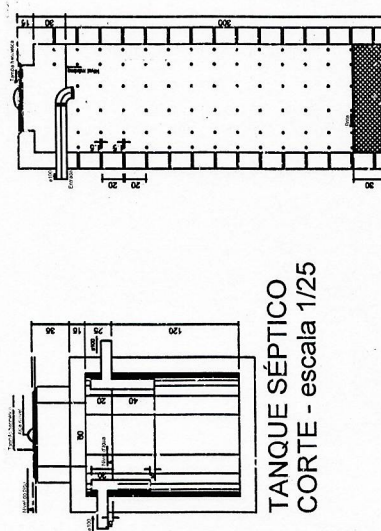
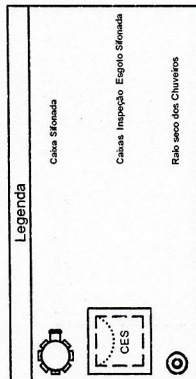


Detalhe H4  
escala 1:25



Detalhe H2  
escala 1:25

|                                                                                                                              |  |                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>GOV. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO</b><br><b>Ministério da Educação</b><br><b>FNAE</b><br><b>PAIS RUA E PAIS E PONTILLO</b> |  | <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>                                              |  |
| <b>MUNICÍPIO - UR</b><br><b>PROFESSOR</b><br><b>DISCIPLINA</b>                                                               |  | <b>PROFESSOR</b><br><b>RESP. TÉCNICO</b><br><b>DATA</b>                   |  |
| <b>QUADRA COBERTA</b><br><b>PROJETO HIDRAULICO</b>                                                                           |  | <b>QUADRA COBERTA</b><br><b>PLANTA SOBRE LAJE</b><br><b>E ISOMÉTRICAS</b> |  |
| <b>COORDENADOR</b><br><b>CGEST - Coordenação</b><br><b>Ger. de Infraestrutura</b><br><b>Educacional</b>                      |  | <b>REVISÃO</b><br><b>REVISOR</b><br><b>REVISOR</b><br><b>REVISOR</b>      |  |
| <b>FORMATO</b><br><b>A1 100 X 500</b>                                                                                        |  | <b>DATA DE EMISSÃO</b><br><b>NOVEMBRO/2014</b>                            |  |
| <b>HID</b>                                                                                                                   |  | <b>01/02</b>                                                              |  |



**GOVERNO FEDERAL**  
**BRASIL**  
Ministério da Educação  
**FADE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

SUMIDOURO  
CORTE - escala 1/25

TANQUE SÉPTICO  
CORTE - escala 1/25

PROJETO PADRÃO - FNDE

— УИ:

**PROPRIETARY**

---

**UNFILLABLE**

DEPÓSITO

SANIT./ VESTIÁRIO 01

SANIT./ VESTIÁRIO 02

Planta Baixa  
Parte 02  
escala 1:25

Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25

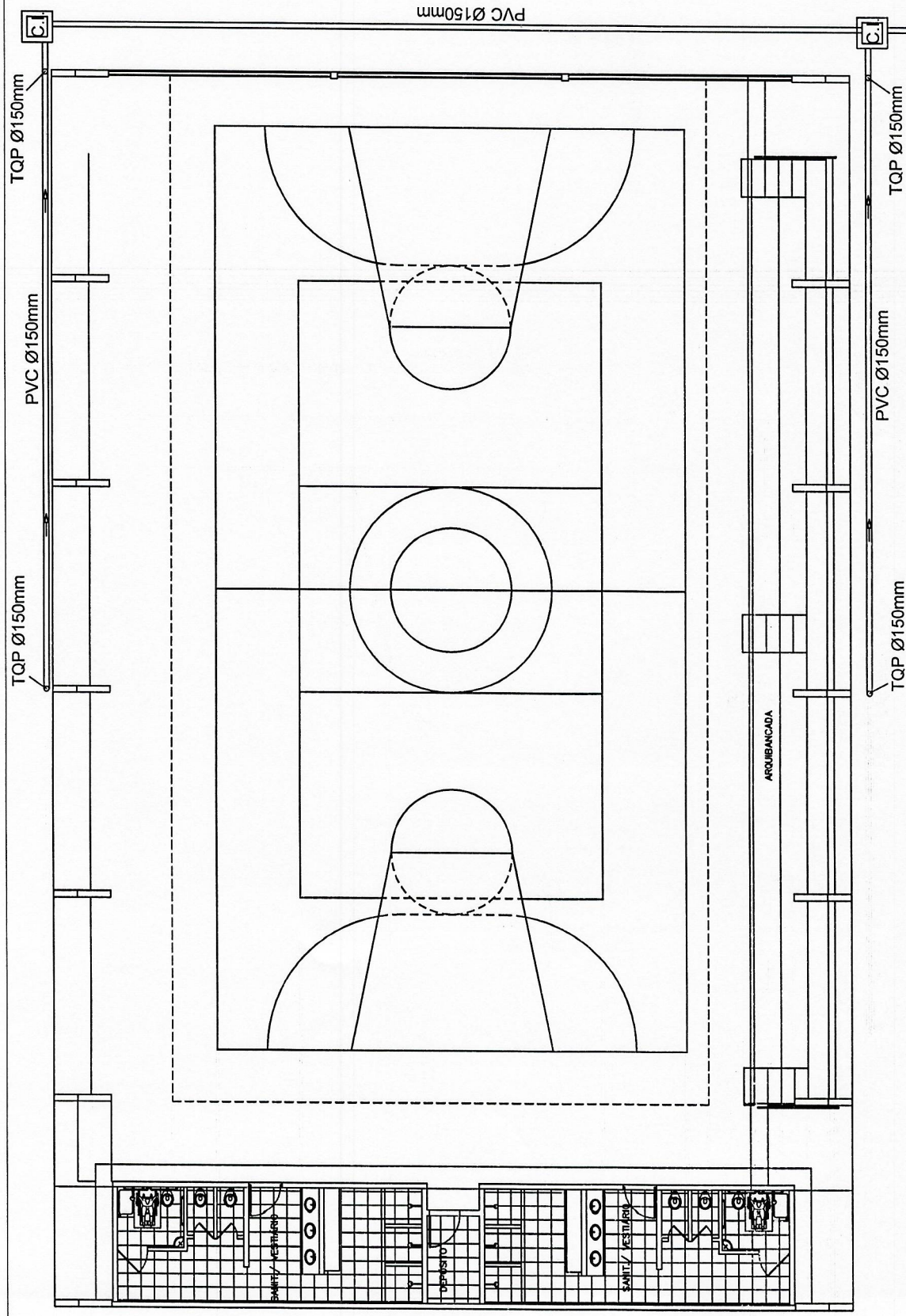
QUADRA COBERTA  
PROJETO SANITÁRIO

**CUADRA COBERTA**

SAN

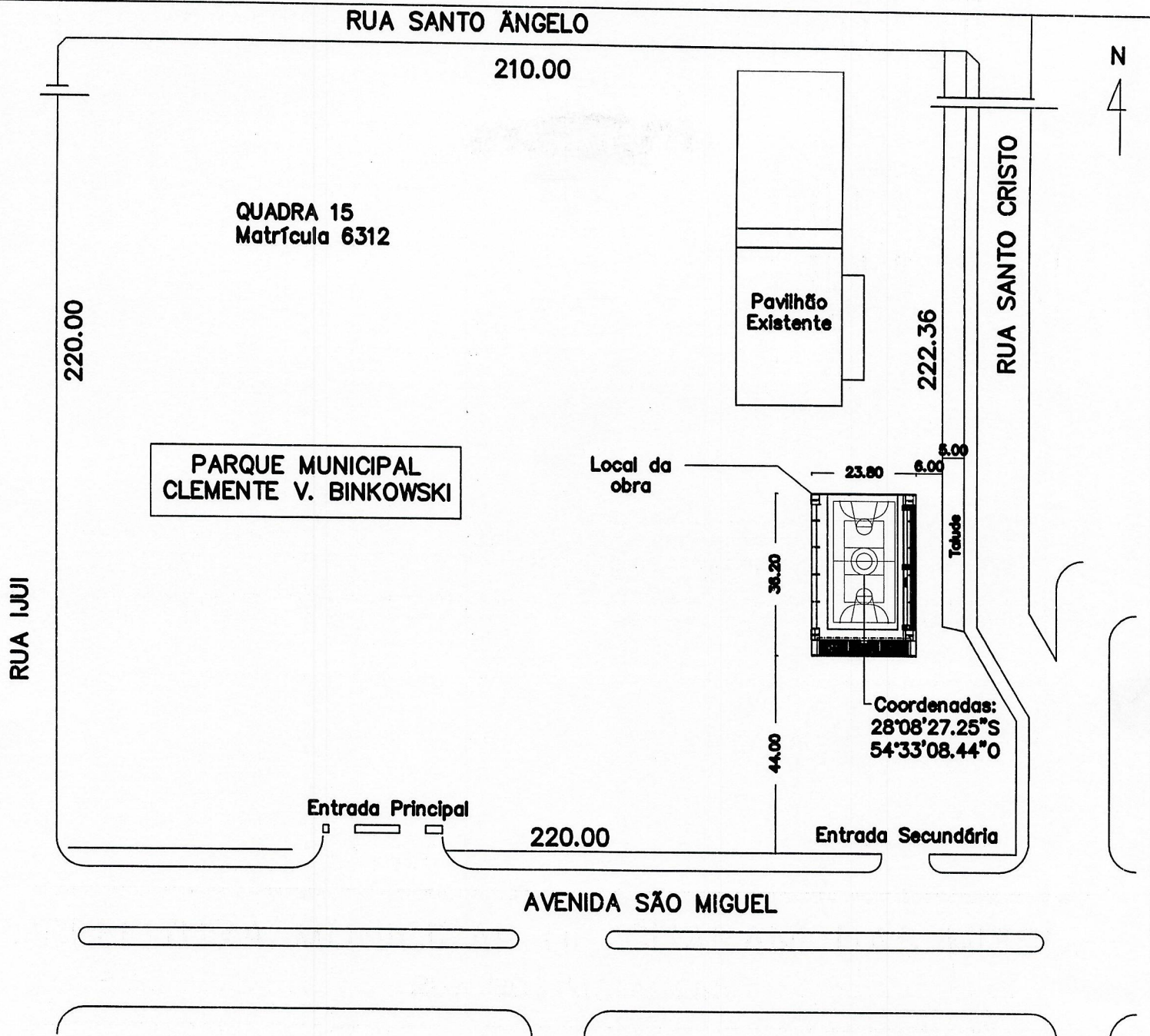
02/02





LIGAR À REDE  
PLUVIAL EXISTENTE

|                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES<br>RUA BOA VISTA, 265 |                                            |
| OBRAS:                                                            | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA |
| CONTEÚDO DA PRANCHA:                                              |                                            |
| INSTALAÇÕES PLUVIAIS                                              |                                            |
| Responsável Técnico:                                              | Prefeito:                                  |
| Fausto Scher<br>CREA RS 210377                                    | Jerônimo Jaskulski                         |
| Data:                                                             |                                            |
| Setembro/2022                                                     |                                            |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARANI DAS MISSÕES  
RUA BOA VISTA, 265

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ESCALA:

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DATA:

RESP. TÉCNICO:

PREFEITO:

PRANCHA:

MAR./2022

L.01