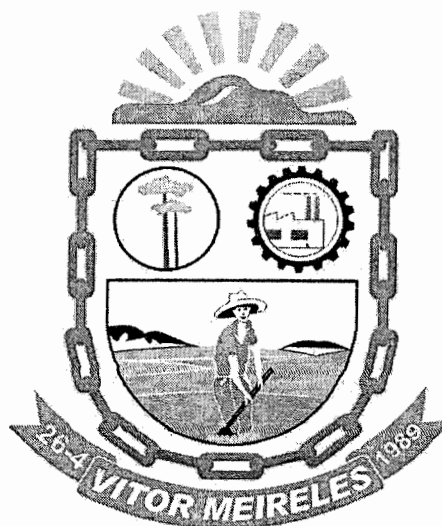


## **ACADEMIA DE SAÚDE MEMORIAL DESCRITIVO**



O Programa **Academia da Saúde**, criado pelo Ministério da Saúde, por meio do Fundo Nacional da Saúde pela **Portaria nº 719**, de 07 de abril de 2011, tem como principal objetivo contribuir para a promoção da saúde da população.



*[Handwritten signatures]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES/SC  
FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE - CNPJ 11.347.201/0001-86

<i>DESCRIÇÃO</i>	<i>PAG</i>
<b>1.</b> Academia de Saúde – Bloco de Apoio .....	03
<b>2.</b> Academia de Saúde – Pista de Skate .....	05
<b>3.</b> Academia de Saúde – Quadra Poliesportiva .....	06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES/SC

FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE - CNPJ 11.347.201/0001-86

**01. ACADEMIA DE SAÚDE - BLOCO DE APOIO**

O bloco de Apoio terá área total de 101,17m<sup>2</sup>, e é constituído pelos seguintes ambientes:

- Sala de vivência: 40,30 m<sup>2</sup>;
- Depósito: 12,00 m<sup>2</sup>;
- Sala de acolhimento: 12,00m<sup>2</sup>;
- Circulação: 18,00 m<sup>2</sup>;
- Banheiro Masculino: 4,05 m<sup>2</sup>;
- Banheiro Feminino: 4,05 m<sup>2</sup>;

1-Estrutura: a estrutura será em concreto armado com concreto fck 18 MPA, brita 01, com aço CA-50 e aço CA-60.

2-Piso:

- Concreto usinado, espessura de 15cm, com tela de 6.3mm, com acabamento desempolado
- Piso cerâmico

3-Paredes:

- Alvenaria com reboco e pintura acrílica
- Bloco em concreto pigmentado de 50 x 50 cm

4-Teto:

- Concreto usinado com pintura epóxi, exceto banheiros
- Gesso com pintura látex nos banheiros

5-Esquadrias:

- Portas: 80 x 210, semi-ocas, de madeira, pintadas com tinta esmalte.
- Janelas: basculantes em vidro temperado encaixadas dentro dos blocos pigmentados

6-Impermeabilização laje cobertura/parede: uso de manta asfáltica conforme NBR.

**2. ACADEMIA DE SAÚDE - PISTA DE SKATE**

O bloco de Apoio terá dimensões de 8,5 x 16,55m, com área total de 140,67m<sup>2</sup>, e é será construída da seguinte forma:

- Preparo de base de drenagem, com camada de 10 cm de brita 02
- Concreto usinado fck 18 MPa, com tela de aço CA 60 , 4,2mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES/SC

FUNDO MUNICIPAL DA SAÚDE - CNPJ 11.347.201/0001-86

**3. ACADEMIA DE SAÚDE - QUADRA POLIESPORTIVA**

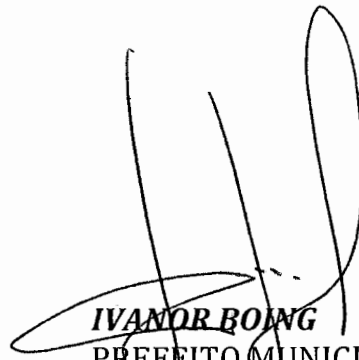
O bloco de Apoio terá dimensões de 15m x 25m, com área total de 375 m<sup>2</sup>, e é será construída da seguinte forma:

- Preparo de base de drenagem, com camada de 10 cm de brita 02
- Concreto usinado fck 18 MPa, com espessura de 15cm com tela de aço CA 60 , 4,2mm
- Pintura delineadora desportiva, conforme NBR

VITOR MEIRELES, 24 DE MAIO DE 2012.



**ALEX HIBERT**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3.551.119-2



**IVANOR BOING**  
PREFEITO MUNICIPAL  
CPF: 861.399.679-53



Fábio Kammer  
Secretario da Saude e  
Promoção Social  
CPF 031 948 759-81

## **Academia de Saúde – Bloco de Apoio**

### **Memorial Descritivo**

O bloco de Apoio terá área total de 101.17m<sup>2</sup>, e é constituído pelos seguintes ambientes:

- Sala de vivência: 40,30m<sup>2</sup>
- Depósito : 12,00m<sup>2</sup>
- Sala de acolhimento: 12,00m<sup>2</sup>
- Circulação: 18,,00m<sup>2</sup>
- Banheiro Masculino: 4,05m<sup>2</sup>
- Banheiro Feminino: 4,05m<sup>2</sup>

1-Estrutura: a estrutura será em concreto armado com concreto fck 18 MPA, brita 01, com aço CA-50 e aço CA-60.

2-Piso: -concreto usinado, espessura de 15cm, com tela de 6.3mm, com acabamento despolado  
-piso cerâmico

3-Paredes: -alvenaria com reboco e pintura acrílica  
- bloco em concreto pigmentado de 50 x 50 cm

4-Teto: -concreto usinado com pintura epóxi, exceto banheiros  
-gesso com pintura látex nos banheiros

5-Esquadrias: -portas: 80x210, semi-ocas, de madeira, pintadas com tinta esmalte.  
-janelas: basculantes em vidro temperado encaixadas dentro dos blocos pigmentados

6-Impermeabilização laje cobertura/parede: uso de manta asfáltica conforme NBR.



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

**Academia de Saúde – Pista de Skate**  
**Memorial Descritivo**

O bloco de Apoio terá dimensões de 8.5x16,55m , com área total de 140,67m<sup>2</sup>, e é será construída da seguinte forma:

- Preparo de base de drenagem , com camada de 10 cm de brita 02
- Concreto usinado fck 18 MPa, .com tela de aço CA 60 , 4,2mm

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. B. A.', is located in the lower right quadrant of the page. The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the left.

## **Academia de Saúde – Quadra Poliesportiva Memorial Descritivo**

O bloco de Apoio terá dimensões de 15x25m , com área total de 375m<sup>2</sup>, e é será construída da seguinte forma:

- Preparo de base de drenagem , com camada de 10 cm de brita 02
- Concreto usinado fck 18 MPa, com espessura de 15cm com tela de aço CA 60 , 4,2mm
- Pintura delineadora desportiva , conforme NBR

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

Prefeitura Municipal de Vitor Meireles - Estado de Santa Catarina

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ACADEMIA DE SAÚDE – BLOCO DE APOIO						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Uni.	Preço Global	Total Geral
1	Concreto fck 18 Mpa 01.02	m <sup>3</sup>	36,50	R\$ 280,95	R\$ 10.254,68	R\$ 10.254,68
1.2	Aço CA 50	kg	2.520,00	R\$ 3,19	R\$ 8.038,80	R\$ 18.293,48
1.3	Aço CA 60	kg	438,00	R\$ 3,41	R\$ 1.493,58	R\$ 19.787,06
1.4	Brita 02-10cm lastro	m <sup>3</sup>	12,00	R\$ 68,00	R\$ 816,00	R\$ 20.603,06
2	Impermeabilizante com manta asfáltica 4mm	m <sup>2</sup>	171,92	R\$ 28,41	R\$ 4.884,25	R\$ 25.487,30
3	Tela de Aço CA-60 – 4,2mm soldada nervurada-Q92	m <sup>2</sup>	101,17	R\$ 8,08	R\$ 817,45	R\$ 26.304,76
4	Alvenaria com tijolo furado 10x15x20cm	m <sup>2</sup>	144,97	R\$ 28,00	R\$ 4.059,16	R\$ 30.363,92
4.1	bloco em concreto pigmentado de 50 x 50 cm	m <sup>2</sup>	112,00	R\$ 83,50	R\$ 9.352,00	R\$ 39.715,92
5	Chapisco	m <sup>2</sup>	289,94	R\$ 3,50	R\$ 1.014,79	R\$ 40.730,71
6	Reboco	m <sup>2</sup>	289,94	R\$ 14,00	R\$ 4.059,16	R\$ 44.789,87
7	Pintura Acrílica	m <sup>2</sup>	289,94	R\$ 13,50	R\$ 3.914,19	R\$ 48.704,06
8	Pintura epóxi	m <sup>2</sup>	101,17	R\$ 25,09	R\$ 2.538,36	R\$ 51.242,41
9	Pintura esmalte sobre madeira	m <sup>2</sup>	20,16	R\$ 11,70	R\$ 235,87	R\$ 51.478,28
10	Pintura látex sobre gesso	m <sup>2</sup>	8,10	R\$ 13,50	R\$ 109,35	R\$ 51.587,63
11	Porta de madeira semi oca 80x210cm c/ ferragens	un.	6,00	R\$ 112,35	R\$ 674,10	R\$ 52.261,73
12	Forro em gesso	m <sup>2</sup>	8,10	R\$ 45,68	R\$ 370,01	R\$ 52.631,74
15	Instalação Hidrossanitária	vb	1,00	R\$ 4.791,00	R\$ 4.791,00	R\$ 57.422,74
17	Sinalização Emergência	vb	1,00	R\$ 808,04	R\$ 808,04	R\$ 58.230,78
18	Instalação elétrica/telefônica	vb	1,00	R\$ 8.257,76	R\$ 8.257,76	R\$ 66.488,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ACADEMIA DE SAÚDE – PISTA DE SKATE						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Uni.	Preço Global	Total Geral
1	Concreto fck 18 Mpa	m <sup>3</sup>	35,00	R\$ 280,95	R\$ 9.833,25	R\$ 9.833,25
2	Tela de Aço CA-60 – 4,2mm .soldada nervurada-Q92	m <sup>2</sup>	140,00	R\$ 8,08	R\$ 1.131,20	R\$ 10.964,45
3	Brita 02 –esp 10cm para drenagem sob a pista	m <sup>3</sup>	14,00	R\$ 68,00	R\$ 952,00	R\$ 11.916,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ACADEMIA DE SAÚDE – QUADRA POLIESPORTIVA						
Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Uni.	Preço Global	Total Geral
1	Concreto fck 18 Mpa	m <sup>3</sup>	56,25	R\$ 280,95	R\$ 15.803,44	R\$ 15.803,44
2	Tela de Aço CA-60 – 4,2mm.soldada nervurada-Q92	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 8,08	R\$ 3.030,00	R\$ 18.833,44
4	Pintura sobre piso delineadora desportiva conf NBR	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 14,30	R\$ 5.362,50	R\$ 24.195,94
5	Trave metálica para futebol salão/handebol	un	2,00	R\$ 830,00	R\$ 1.660,00	R\$ 25.855,94
6	Estrutura para cesta de basket	un	2,00	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00	R\$ 27.355,94
7	Hastes para voleibol	un	2,00	R\$ 520,00	R\$ 1.040,00	R\$ 28.395,94
8	Brita 02-10cm para drenagem sob a quadra	m <sup>3</sup>	37,50	R\$ 68,00	R\$ 2.550,00	R\$ 30.945,94

*Robson*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Prefeitura Municipal de Vitor Meireles - Estado de Santa Catarina

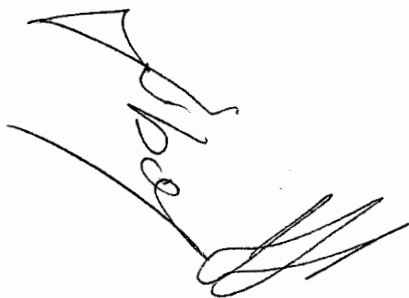
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ACADEMIA DE SAÚDE – BLOCO DE APOIO									
Ítem	Descrição	total	%	primeiro mês	%	Segundo mês	%	Terceiro mês	%
1	Concreto fck 18 Mpa 01.02	R\$ 10.254,68	15,42%	R\$ 3.417,88	33,33%	R\$ 3.417,88	33,33%	R\$ 3.418,91	33,34%
1.2	Aço CA 50	R\$ 8.038,80	12,09%	R\$ 2.679,33	33,33%	R\$ 2.679,33	33,33%	R\$ 2.680,14	33,34%
1.3	Aço CA 60	R\$ 1.493,58	2,25%	R\$ 497,81	33,33%	R\$ 497,81	33,33%	R\$ 497,96	33,34%
1.4	Brita 02-10cm lastro	R\$ 816,00	1,23%	R\$ 816,00	100,00%	-	-	-	-
2	Impermeabilizante com manta asfáltica 4mm	R\$ 4.884,25	7,35%	-	-	R\$ 2.442,12	50,00%	R\$ 2.442,12	50,00%
3	Tela de Aço CA-60 – 4,2mm soldada nervurada-Q92	R\$ 817,45	1,23%	R\$ 408,73	50,00%	R\$ 408,73	50,00%	-	-
4	Alvenaria com tijolo furado 10x15x20cm	R\$ 4.059,16	6,11%	-	-	R\$ 4.059,16	100,00%	-	-
4.1	bloco em concreto pigmentado de 50 x 50 cm	R\$ 9.352,00	14,07%	-	-	R\$ 4.676,00	50,00%	R\$ 4.676,00	50,00%
5	Chapisco	R\$ 1.014,79	1,53%	-	-	R\$ 507,40	50,00%	R\$ 507,40	50,00%
6	Reboco	R\$ 4.059,16	6,11%	-	-	R\$ 2.029,58	50,00%	R\$ 2.029,58	50,00%
7	Pintura Acrílica	R\$ 3.914,19	5,89%	-	-	-	-	R\$ 3.914,19	100,00%
8	Pintura epóxi	R\$ 2.538,36	3,82%	-	-	-	-	R\$ 2.538,36	100,00%
9	Pintura esmalte sobre madeira	R\$ 235,87	0,35%	-	-	-	-	R\$ 235,87	100,00%
10	Pintura látex sobre gesso	R\$ 109,35	0,16%	-	-	-	-	R\$ 109,35	100,00%
11	Porta de madeira semi oca 80x210cm c/ ferragens	R\$ 674,10	1,01%	-	-	-	-	R\$ 674,10	100,00%
12	Forro em gesso	R\$ 370,01	0,56%	-	-	-	-	R\$ 370,01	100,00%
15	Instalação Hidrossanitária	R\$ 4.791,00	7,21%	-	-	R\$ 1.437,30	30,00%	R\$ 3.353,70	70,00%
17	Sinalização Emergência	R\$ 808,04	1,22%	-	-	-	-	R\$ 808,04	100,00%
18	Instalação elétrica/telefônica	R\$ 8.257,76	12,42%	-	-	R\$ 2.477,33	30,00%	R\$ 5.780,43	70,00%
Sub total		R\$ 66.488,54	100,00%	R\$ 7.819,75	11,76%	R\$ 24.632,64	37,05%	R\$ 34.036,15	51,19%
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 7.819,75</b>	<b>11,76%</b>	<b>R\$ 32.452,39</b>	<b>48,81%</b>	<b>R\$ 34.036,64</b>	<b>100,00%</b>

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ACADEMIA DE SAÚDE – PISTA DE SKATE									
Ítem	Descrição	total	%	primeiro mês	%	Segundo mês	%	Terceiro mês	%
1	Concreto fck 18 Mpa	R\$ 9.833,25	82,52%	R\$ 3.277,42	33,33%	R\$ 3.277,42	33,33%	R\$ 3.278,41	33,34%
2	Tela de Aço CA-60 –	R\$ 1.131,20	9,49%	R\$ 377,03	33,33%	R\$ 377,03	33,33%	R\$ 377,14	33,34%
3	Brita 02-	R\$ 952,00	7,99%	R\$ 317,30	33,33%	R\$ 317,30	33,33%	R\$ 317,40	33,34%
Sub total		R\$ 11.916,45	100,00%	R\$ 3.971,75	33,33%	R\$ 3.971,75	33,33%	R\$ 3.972,94	33,34%
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 3.971,75</b>	<b>33,33%</b>	<b>R\$ 7.943,51</b>	<b>66,66%</b>	<b>R\$ 11.916,45</b>	<b>100,00%</b>

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ACADEMIA DE SAÚDE – QUADRA POLIESPORTIVA									
Ítem	Descrição	total	%	primeiro mês	%	Segundo mês	%	Terceiro mês	%
1	Concreto fck 18 Mpa	R\$ 15.803,44	51,07%	R\$ 7.901,72	50,00%	R\$ 7.901,72	50,00%	R\$ -	-
2	Tela de Aço CA-60 – 4,2mm.soldada nervurada-Q92	R\$ 3.030,00	9,79%	R\$ 1.515,00	50,00%	R\$ 1.515,00	50,00%	R\$ -	-
4	Pintura sobre piso delineadora desportiva conf NBR	R\$ 5.362,50	17,33%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.362,50	100,00%
5	Trave metálica para futebol salão/handebol	R\$ 2.550,00	8,24%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 2.550,00	100,00%
6	Estrutura para cesta de basquete	R\$ 1.660,00	5,36%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.660,00	100,00%
7	Hastes para voleibol	R\$ 1.500,00	4,85%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.500,00	100,00%
8	Brita 02-10cm para drenagem sob a quadra	R\$ 1.040,00	3,36%	R\$ 520,00	50,00%	R\$ 520,00	50,00%	R\$ -	-
Sub total		R\$ 30.945,94	100,00%	R\$ 9.936,72	32,11%	R\$ 9.936,72	32,11%	R\$ 11.072,50	35,78%
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 9.936,72</b>	<b>32,11%</b>	<b>R\$ 19.873,44</b>	<b>64,22%</b>	<b>R\$ 30.945,94</b>	<b>100,00%</b>

Prefeitura Municipal de Vitor Meireles - Estado de Santa Catarina

ACADEMIA DE SAÚDE – BLOCO DE APOIO	R\$	66.488,54
ACADEMIA DE SAÚDE – PISTA DE SKATE	R\$	11.916,45
ACADEMIA DE SAÚDE – QUADRA POLIESPORTIVA	R\$	30.945,94
TOTAL	R\$	109.350,93

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Alber', written diagonally across the page.A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. M.', written in the bottom right corner of the page.



**CREA-SC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina

Autenticidade

ART N° 4413503-9

**A.R.T.** Anotação de Responsabilidade Técnica

ART autenticada eletronicamente via **CREANET**

**Contratado**

ENGENHEIRO CIVIL 026151-8 Empresa Executora:  
**ALEX HIEBERT**  
 RUA Benjamin Constant 1213 BLUMENAU  
 Bloco A apto 402 Esc 89037-501 SC Fone: Fax:  
 Fone: 4732376438 Fax: -- 557.698.109-04 Normal  
 engenheiroalexblumenau@gmail.com

**Contratante**

**Fundo Municipal de Saúde** 11347201000186  
 Rua Santa Catarina 1122  
 Centro VITOR MEIRELES SC  
 89148-000

**Resumo do Contrato**

Projeto da Academia de Saúde com área de 101.17m2 correspondente ao Bloco de Apoio + Pista de Skate de 8.5x16.55m + Quadra Poliesportiva de 15x25m descoberta.

Início em: 11/06/2012 Término em: 11/06/2014 Honorários: R\$6.550,00 Valor Obra/Serviço: R\$109.350,00

**Identificação da Obra/Serviço**

**Fundo Municipal de Saúde** 11347201000186  
 Rua Santa Catarina 1122  
 Centro VITOR MEIRELES SC  
 89148-000

**Assinaturas**

BLUMENAU  
 11/06/2012

VITOR MEIRELES  
 ALEX HIEBERT  
 557.698.109-04

Fundo Municipal de Saúde  
 11347201000186

Este documento anota perante o CREA-SC, para efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei 6.496/77)

**Reservado ao Responsável Técnico**

ART: 4413503-9

**Participação Técnica Individual**

**Atividades**

Objetos	Classificação	Quantidade	Unidade
12 ##	A0109	101.17	14
12 ##	A0301	101.17	14
12 ##	B1119	101.17	14
12 ##	A0425	101.17	14
12 ##	G1108	101.17	14
12 ##	A0908	375.00	14
12 ##	A0908	140.67	14

**Entidade de Classe**

Nenhuma

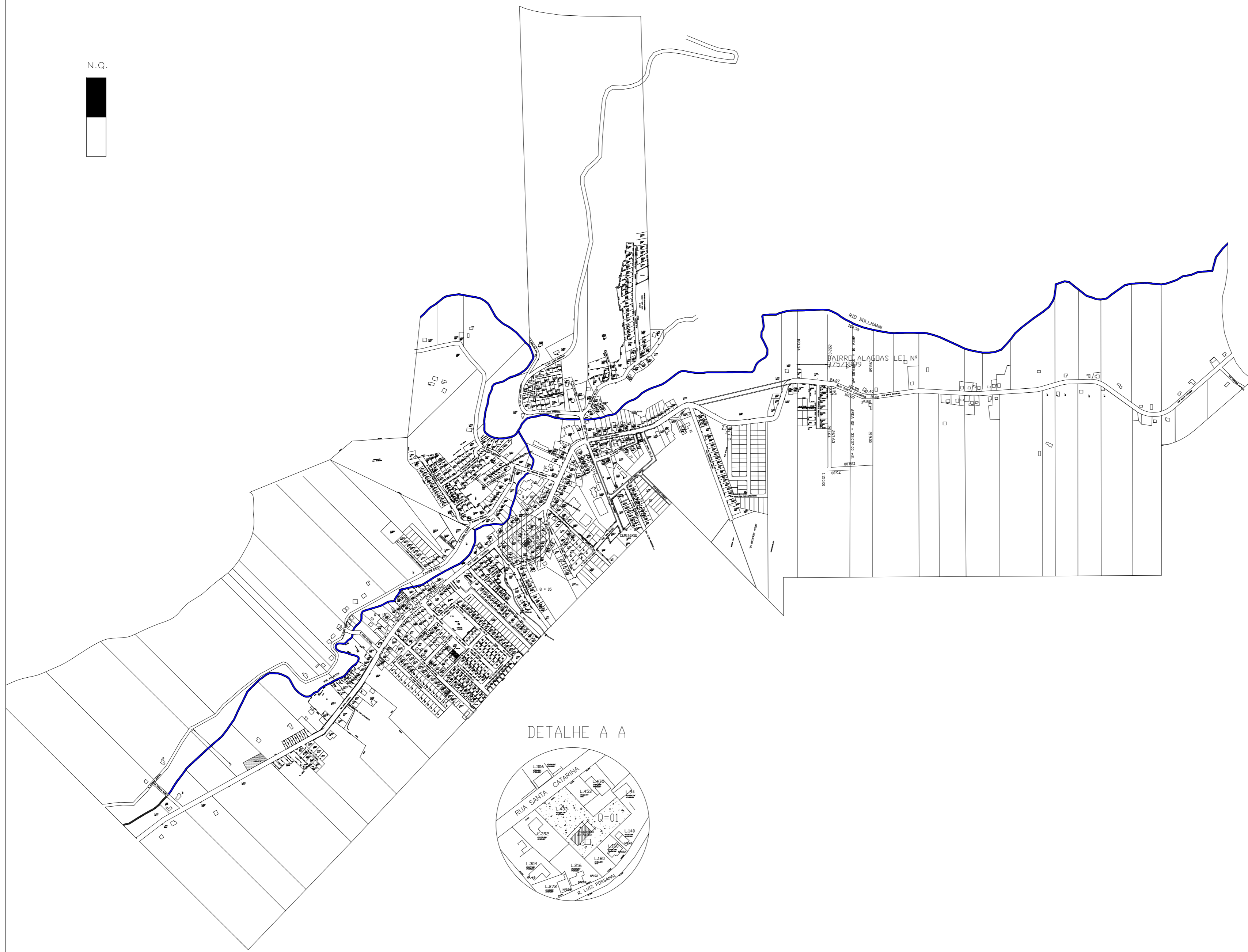
**Regularização**

**Descrição Complementar**

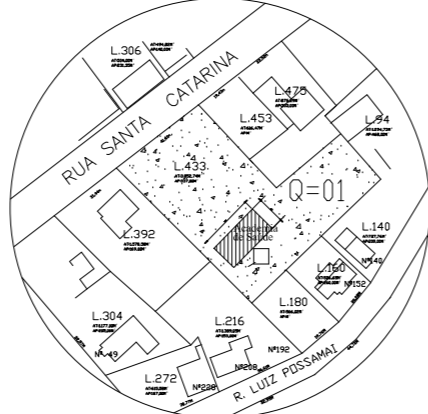
Este documento só terá fé Pública se estiver devidamente cadastrado e quitado junto ao CREA-SC. Para aterir [www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)  
 Este documento foi autenticado eletronicamente, estando sujeito a verificações conforme resolução 1025/09 CONFEA e demais legislações aplicáveis.

As assinaturas devem ser a próprio punho, originais e preferencialmente com caneta azul.  
 Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296/2004, as atividades profissionais acima relacionadas.

N.Q.



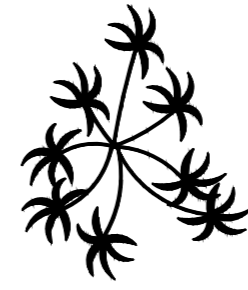
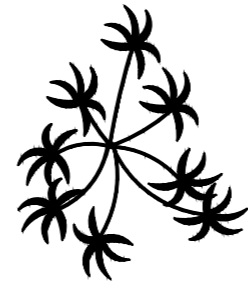
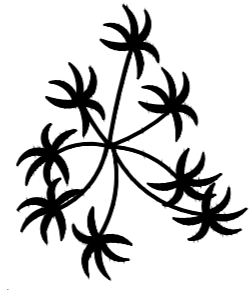
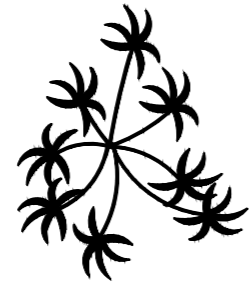
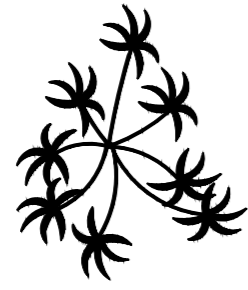
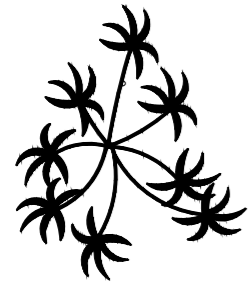
DETALHE A A



	PROFISSIONAL: <b>ALEX HIEBERT</b> ENG. CIVIL - CREA/SC - Reg. Nº 026.151-8 TELEFONE ** (47) 3837 6438
	CLIENTE: <b>Fundo Municipal de Saúde</b>

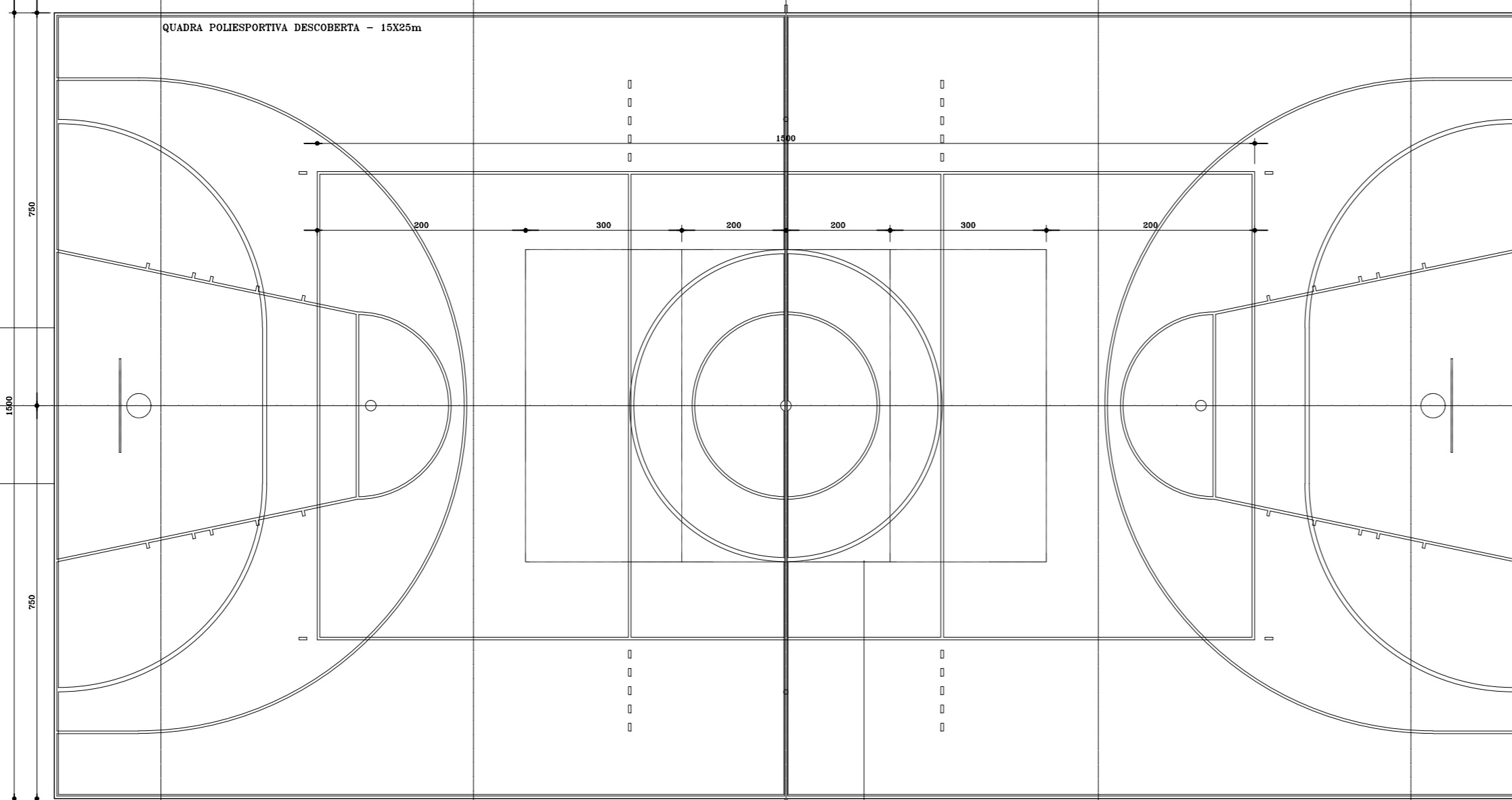
OBRA/RND:  
**ACADEMIA DE SAÚDE**  
RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

REFERENCIA <b>PLANTA PANORAMICA</b>	DESENHO: J.L.C.	NOME ARQUIVO: V.M.	FOLHA Nº 1: <b>01</b>
PROJETO: <b>ARQUITETONICO</b>	ESCALA: 1:5000	DATA: MAIO/2012	



0,00

1250



QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - 15X25m

VOLEIBOL PARAOLÍMPICO

15000

7000

15000

7000

12500

12500

25000

600

600

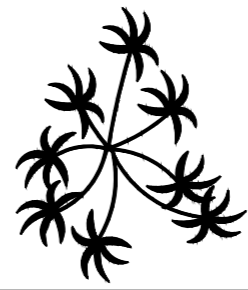
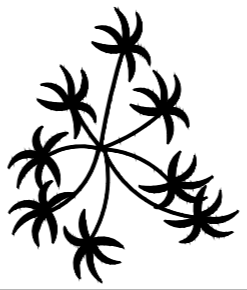
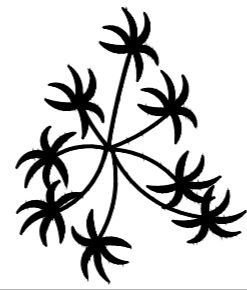
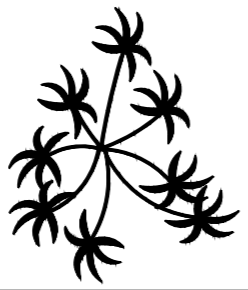
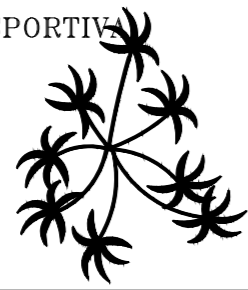
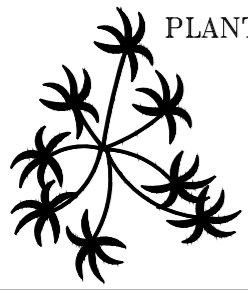
600

600

600

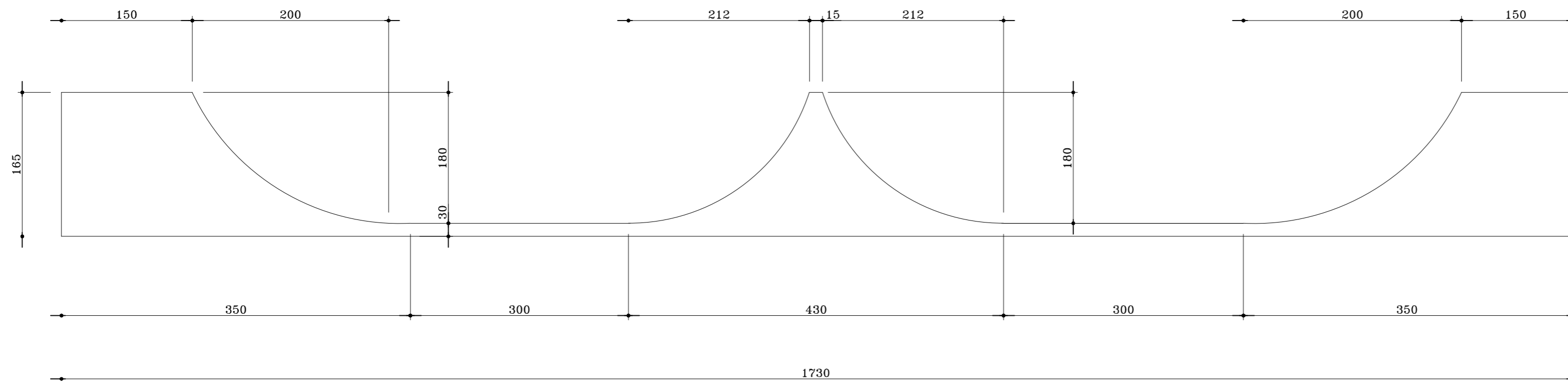
600

0,00

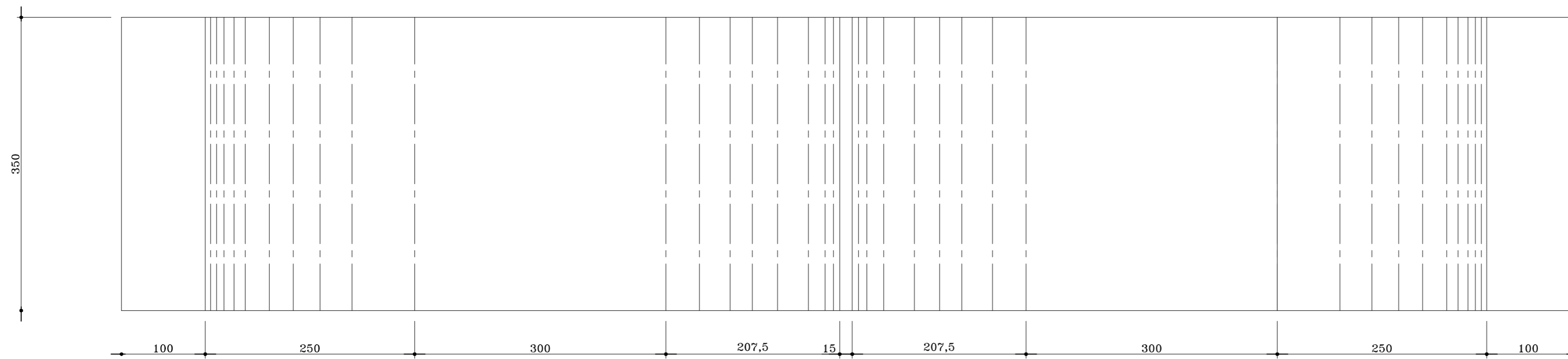


PLANTA QUADRA POLIESPORTIVA

	PROFISSIONAL:	<b>ALEX HIEBERT</b>	
		RUA CIVIL - C/BA/SEC - 060 - 04 020.151-8 TELEFONE ** (47) 5237 6438	
	CLIENTE:	Fundo Municipal de Saúde	
	OBRA/END:	ACADEMIA DE SAÚDE RUA SANTA CATARINA 1102 - CENTRO, Foz de Iguaçu	
REFERENCIA	PLANTA QUADRA POLIESPORTIVA		FOLHA N.º
PROJETO	ARQUITETONICO	DESENHO	02
		ELABORADO	
		DATA	05/2012

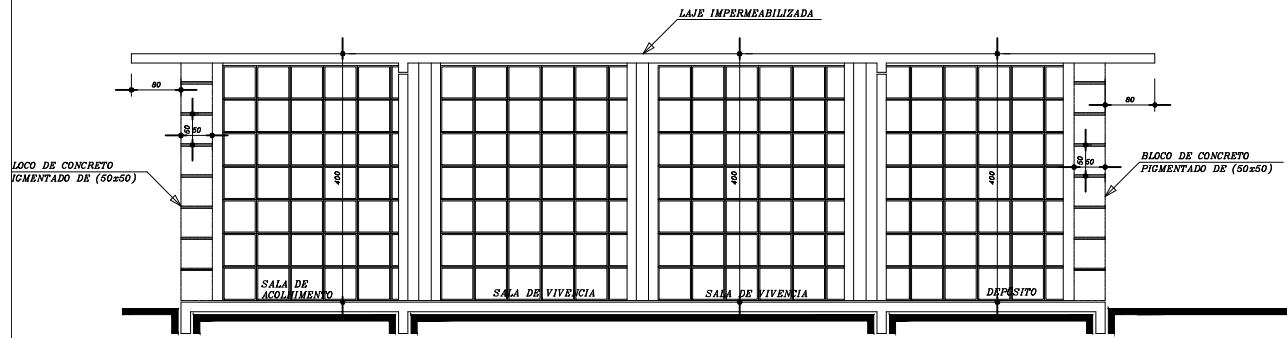


EM CORTE

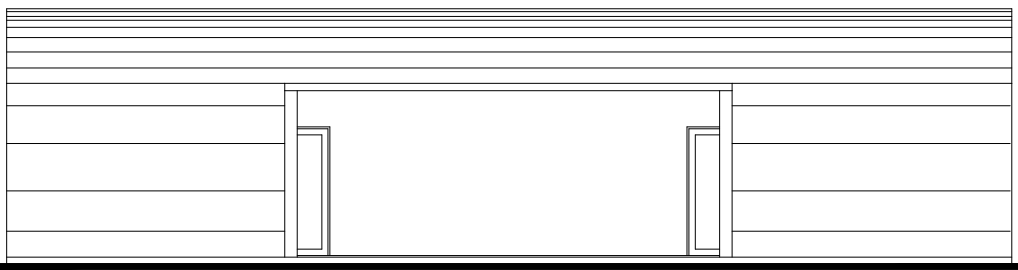


PLANTA BAIXA

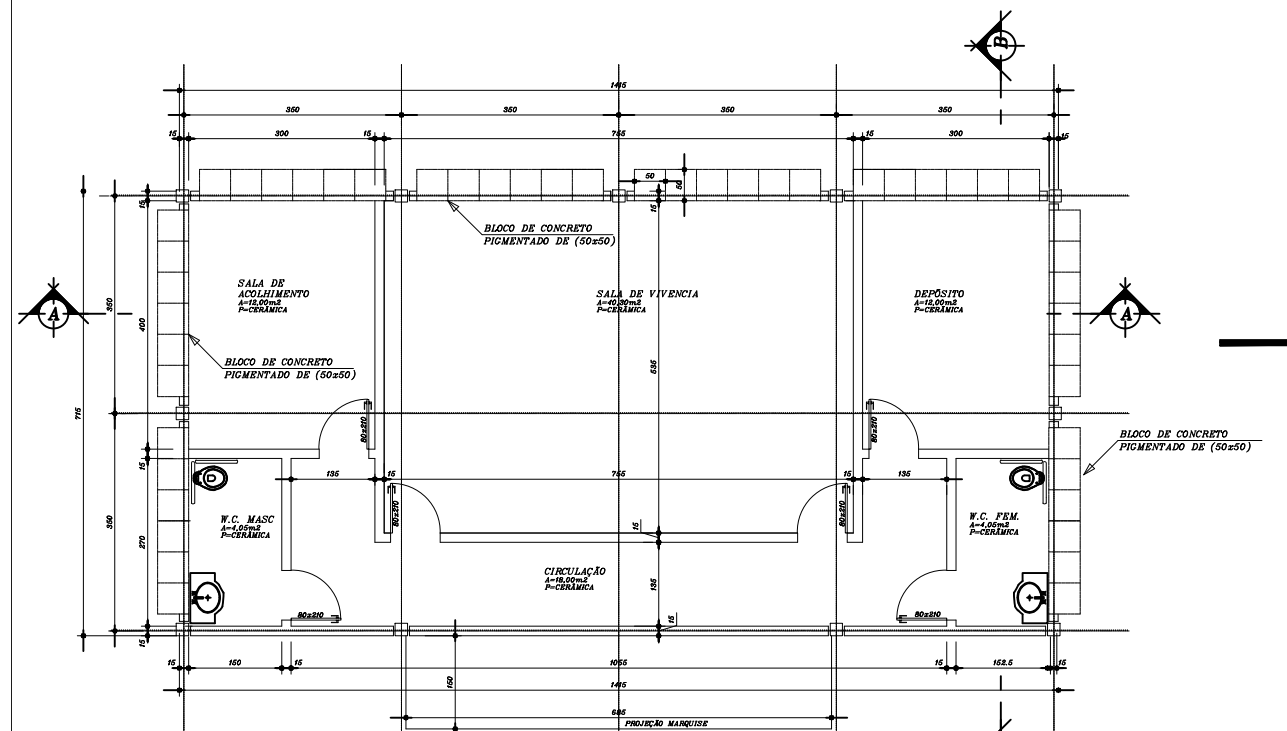
<b>H</b>	PROFISSIONAL	<b>ALEX HIEBERT</b>	
		ENGR. CIVIL - CREA/SC - Reg. Nº 026.151-8 TELEFONE ** (47) 3237 6438	
	CLIENTE:	Fundo Municipal de Saúde	
	OBRA/END:	ACADEMIA DE SAÚDE RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, 1º andar, Joinville	
	REFERENCIA:	PLANTA E CORTE PISTA DE SKATE	FOLHA Nº: <b>03</b>
	PROJETO:	ARQUITETONICO	
	ESCALA:	1:50	
	DATA:	05/2012	



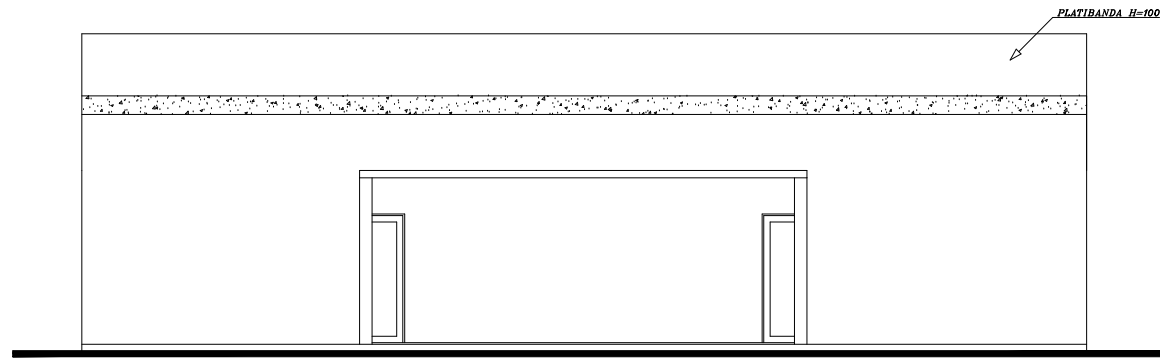
CORTE A A  
ESCALA 1:50



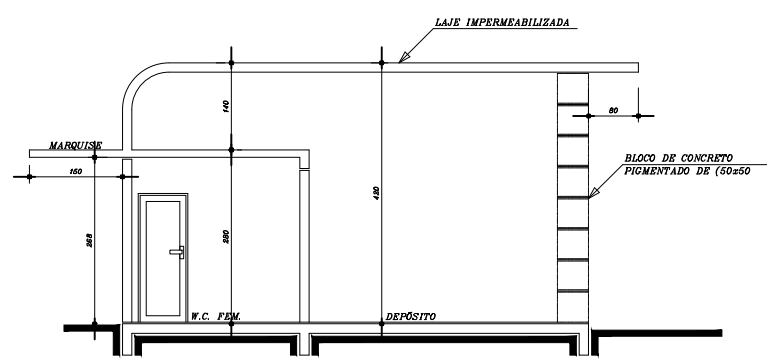
ELEVACÃO  
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA  
ÁREA TOTAL = 101,77m<sup>2</sup>  
ESCALA 1:50

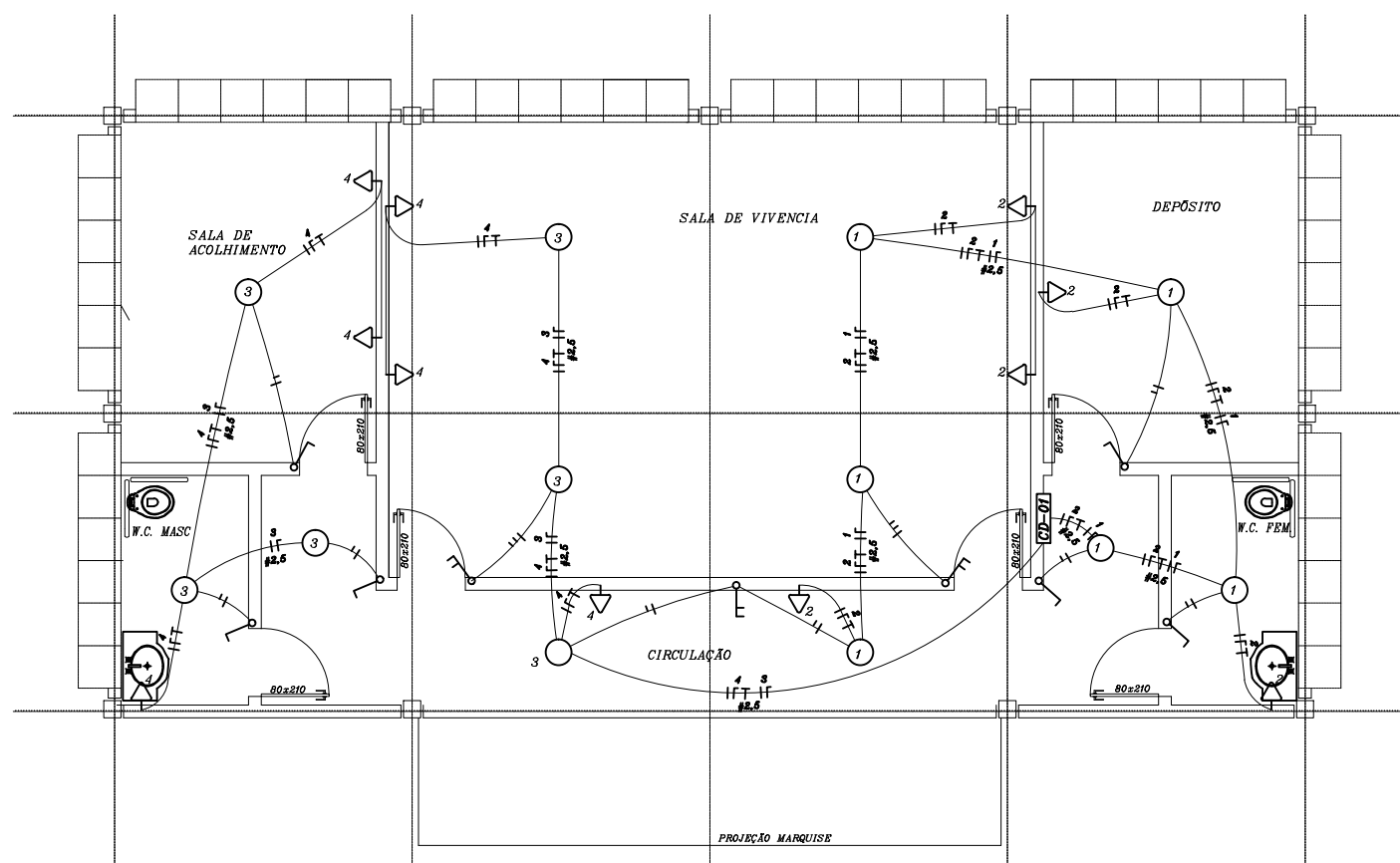


ELEVACÃO  
ESCALA 1:50

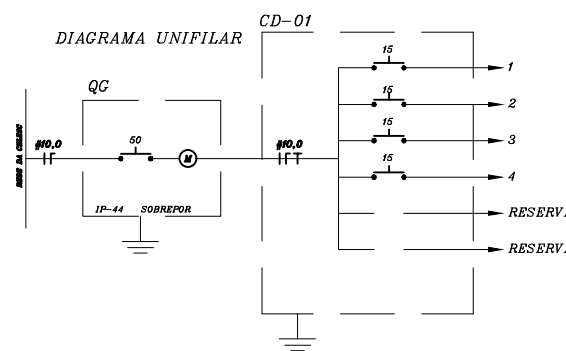


CORTE B B  
ESCALA 1:50

	PROFISSIONAL: <b>ALEX HIEBERT</b> ENGR. CIVIL - CREA/SC - Reg. N° 026.151-8 TELEFONE ++ (47) 3257.6438				
	CLIENTE: Fundo Municipal de Saúde				
OBRA/END: ACADEMIA DE SAÚDE RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles					
REFERENCIA: PLANTA BAIXA, CORTES E ELEVACÃO	FOLHA Nº 1 <b>04</b>				
PROJETO: ARQUITETONICO	<table border="1"> <tr> <td>DESIGNO: J.L.C.</td> <td>HOME ARQUITETO: Y.M.</td> </tr> <tr> <td>ESCALA: 1:50</td> <td>DATA: 06/2012</td> </tr> </table>	DESIGNO: J.L.C.	HOME ARQUITETO: Y.M.	ESCALA: 1:50	DATA: 06/2012
DESIGNO: J.L.C.	HOME ARQUITETO: Y.M.				
ESCALA: 1:50	DATA: 06/2012				



PLANTA BAIXA  
 ÁREA TOTAL = 101,17m<sup>2</sup>  
 ESCALA = 1:50



QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO Nº	CARGA (W)	CABO (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO (A)	FINALIDADE
1	600	2,5	15	ILUMINAÇÃO
2	500	2,5	15	TOMADAS
3	500	2,5	15	ILUMINAÇÃO
4	600	2,5	15	TOMADAS
5	-	-	-	RESERVA
6	-	-	-	RESERVA

LEGENDA

- |—|— CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NA PAREDE
- ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO
- |—|— INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO
- |—|— INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES, DUPLO
- ▷ TOMADA À 30cm DO PISO
- ▽ TOMADA À 105cm DO PISO
- ◀ TOMADA À 210cm DO PISO (CHUVEIRO)
- TOMADA À 210cm DO PISO (AR COND.)
- PONTO DE LUZ NO TETO
- ◐ LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 60W
- ▭ LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x40W
- CD — CAIXA DE DISJUNTORES

PROFISSIONAL:  
**ALEX HIEBERT**  
 ENG. CIVIL - CREA/SC - Reg. Nº 026.151-8  
 TELEFONE \*\* (47) 3237 6438

CLIENTE:  
**Fundo Municipal de Saúde**

OBRA/END.:  
**ACADEMIA DE SAÚDE**  
 RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

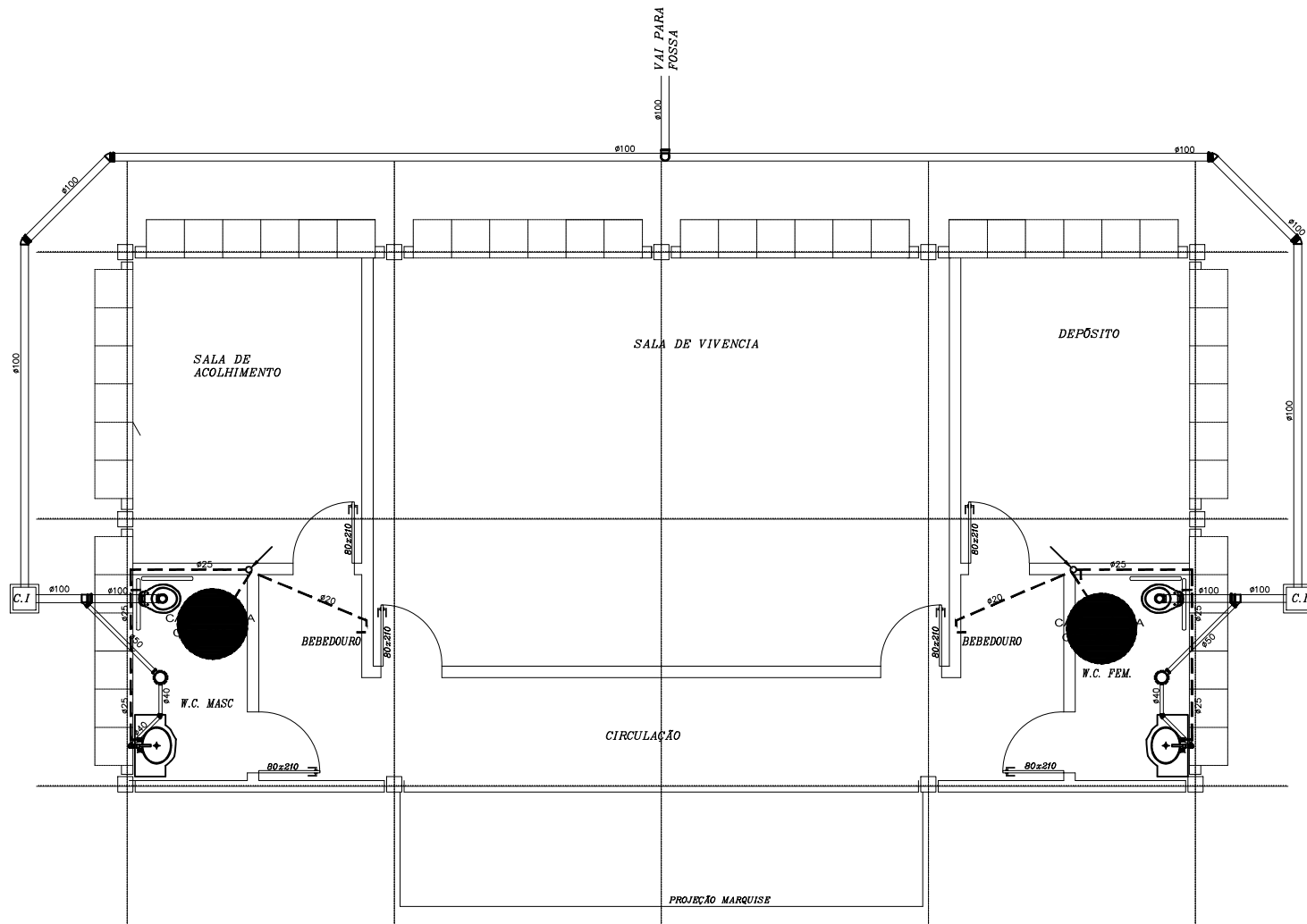
REFERENCIA:  
 PLANTA BAIXA, DISTRIBUIÇÃO

PROJETO: **ELÉTRICO**

DESENHO: J.L.C.	NOME ARQUIVO: Y.M.
ESCALA: 1:50	DATA: 05/2012

FOLHA Nº:  
**05**





PLANTA BAIXA  
 ÁREA TOTAL = 101,17m<sup>2</sup>  
 ESCALA 1:50



PROFISSIONAL:  
**ALEX HIEBERT**  
 ENG. CIVIL - CREA/SC - Reg. N.º 026.151-8  
 TELEFONE \*\* (47) 3237 6438

CLIENTE:  
 Fundo Municipal de Saúde

OBRA/END.:  
 ACADEMIA DE SAÚDE  
 RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

REFERENCIA  
 PLANTA BAIXA, DISTRIBUIÇÃO

PROJETO:  
 HIDRAULICO

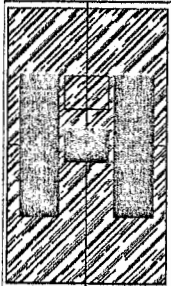
DESENHO: J.L.C.	NOME ARQUIVO: Y.M.
ESCALA: 1:50	DATA: 05/2012

FOLHA N.º:  
**06**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITOR MEIRELES/SC  
APROVADO EM

05 JUL. 2012

Ivanor Boing  
Prefeito municipal



PROFISSIONAL:

ALEX HIEBERT

ENG<sup>o</sup> CIVIL - CREA/SC - Reg. N<sup>o</sup> 026.151-8  
TELEFONE \*\* (47) 3237 6438

CLIENTE:

Fundo Municipal de Saúde

OBRA/END.:

ACADEMIA DE SAÚDE

RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

Roberto Kammer  
Secretário da Saúde e  
Promoção Social  
CPF 031 948 759-81

REFERENCIA

DET. FOSA SÉTICA E FILTRO ANAERÓBIO

FOLHA N<sup>o</sup> :

03

PROJETO:

HIDRAULICO

DESENHO:

J.L.C.

NOME ARQUIVO:

V.M.

ESCALA:

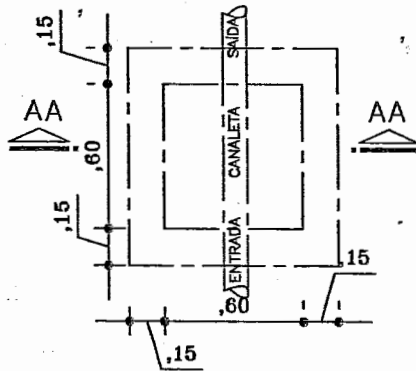
1:100

DATA:

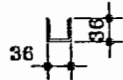
06/2012

# Cx. DE INSPEÇÃO

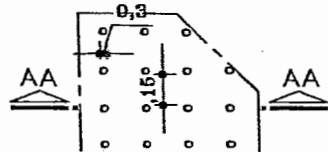
PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



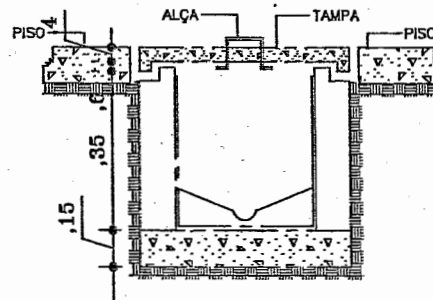
DETALHE DA CALHA  
VERTEDOURA



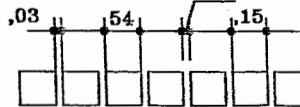
DETALHE DO FUNDO  
FALSO



CORTE A A  
SEM ESCALA



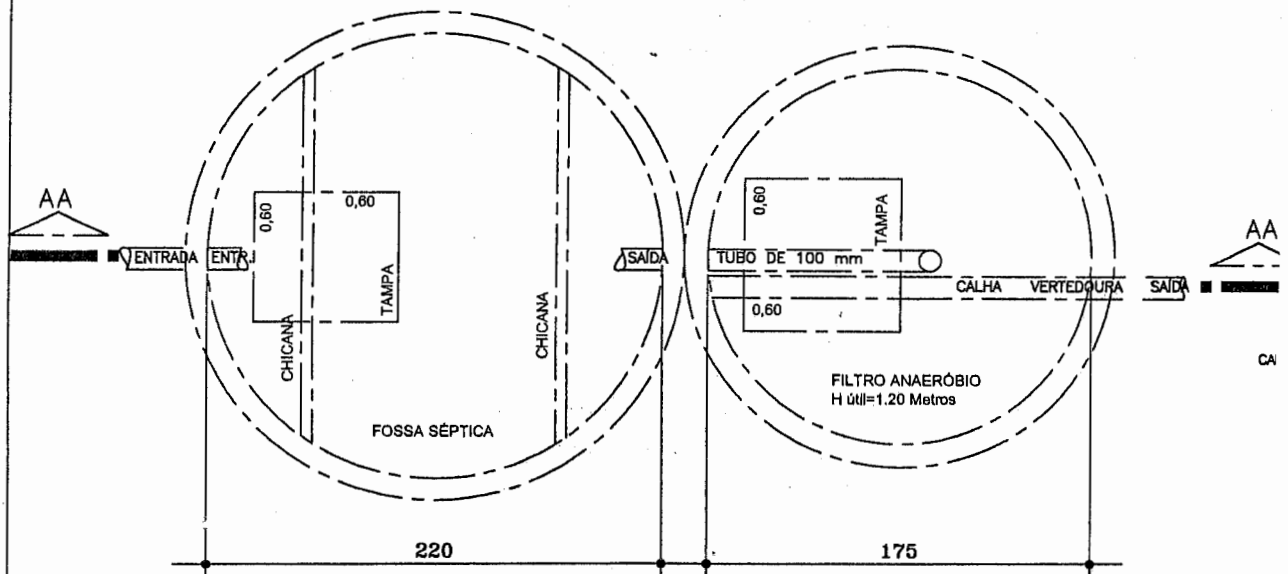
CORTE 0,3AA



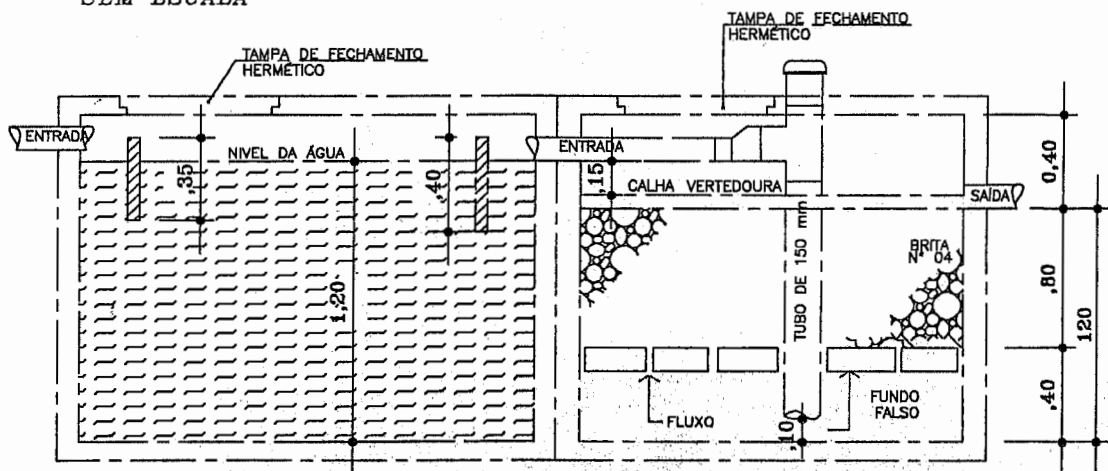
MEMÓRIA DE CÁLCULO	
CÁLCULO DESENVOLVIDO PARA 1 RESIDÊNCIA ALTO PADRÃO	
CÁLCULO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO ABNT - NBR 7229 (set/93) e 13969 (SET/97)	
Identificação da Construção: COMERCIAL	
DADOS PARA CÁLCULO	
V = Volume em litros : 750 Litros/dia	Intervalo entre Limpezas: 1 anos
N = Nº de Contribuintes : 30,00 ps. (máximo)	
C = Contribuição diária de despejos : 25,00 (Litros/pessoa.dia)	
T = Tempo de detenção de despejos : 0,92 (dias)	
LF = Contribuição diária de lodo fresco : 0,10 (Litros/pessoa.dia)	
K = Taxa de acumulação de lodo : 65,00 (dias)	
DIMENSIONAMENTO	
FOSSA SÉPTICA:	
V = 1000 + N.(C x T + K x LF)	
V = 1000 + 30.(25 x 0,92 + 65 x 0,10)	
V = 1.885 m <sup>3</sup> (útil calculado)	
Diametro	2,20 m
Profundidade útil	1,20 m
Volume útil efetivo	2.260 m <sup>3</sup>
DIMENSIONAMENTO	
FILTRO ANAERÓBICO:	
V = 1,60 x (N x C x T)	
V = 1,60 x (30 x 25 x 0,92)	
V = 1.104 m <sup>3</sup>	
Diametro	1,75 m
Altura total do leito	1,20 m
Volume útil efetivo	1.884 m <sup>3</sup>
DIMENSIONAMENTO	
CAIXA DE GORDURA:	
V = 2 x N + 20	
V = 2 x 30 + 20	
V = 120 Lts	
h = (altura útil)	0,40 m
W = (largura)	0,60 m
L = (comprimento)	0,70 m
DIMENSIONAMENTO	
CAIXA DE INSPEÇÃO:	
h = (altura útil)	0,35 m
W = (largura)	0,60 m
L = (comprimento)	0,60 m

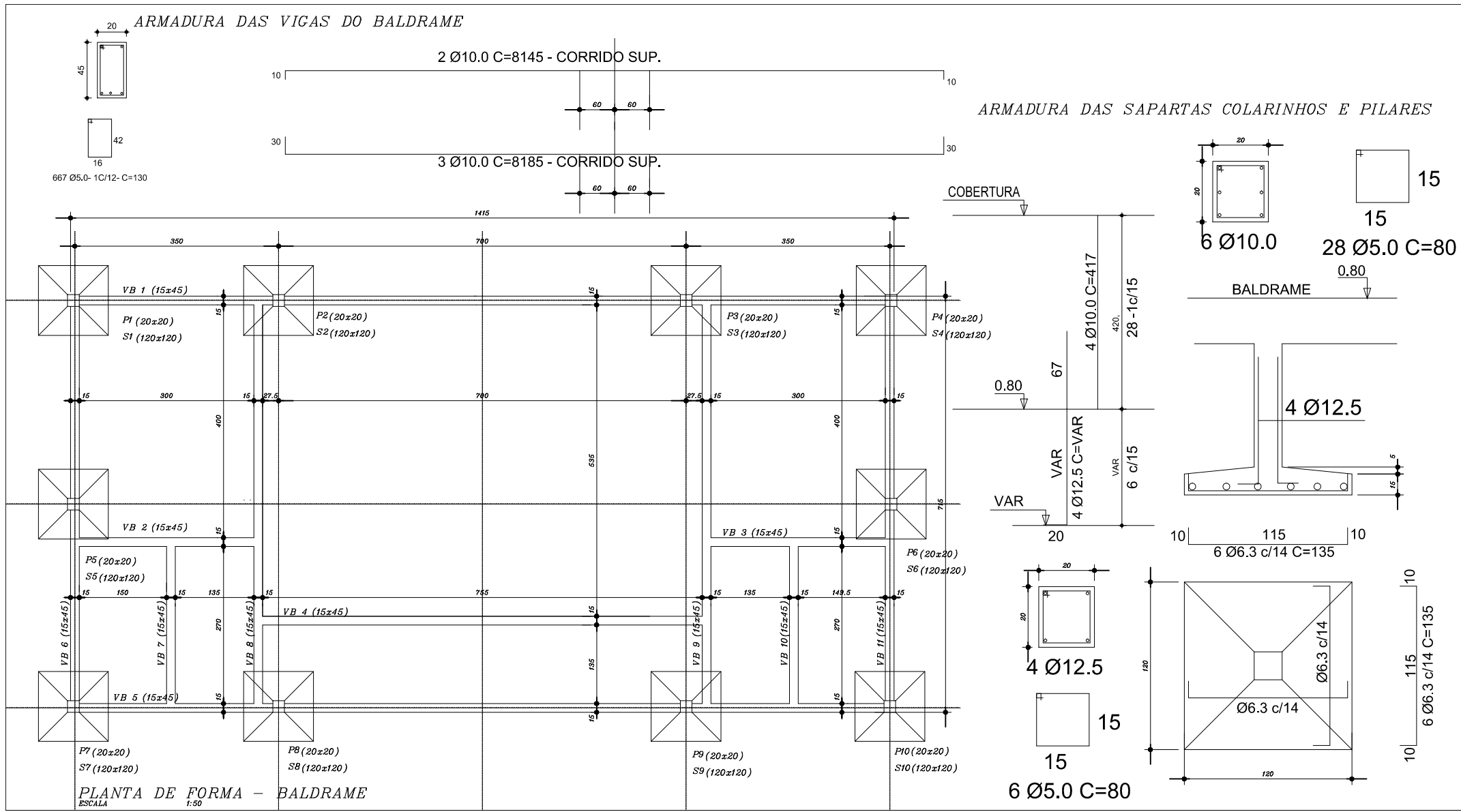
FOSSA SÉPTICA  
PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA

FILTRO ANAERÓBIO  
PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE A A  
SEM ESCALA





RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+5% (kg)
CA50B	10.0	118.5	79,0
	12.5	182.5	192,0
CA60	5.0	270.5	44,0

PESO TOTAL	
CA50B	271,0
CA60	44,0

fck = 180.00 kgf/cm<sup>2</sup>

**PROFISSIONAL:**  
**ALEX HIEBERT**  
 ENG. CIVIL - CREA/SC - Reg. N.º 026.151-8  
 TELEFONE \*\* (47) 3237 6438

**CLIENTE:**  
 Fundo Municipal de Saúde

**OBRA/END.:**  
 ACADEMIA DE SAÚDE  
 RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

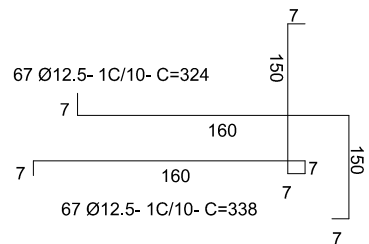
**REFERENCIA:**  
 PLANTA DE FORMA DO BALDRAME  
 ARMADURA DAS SAPATAS COLARINHO PILARES E VIGAS

**PROJETO:**  
 ESTRUTURAL

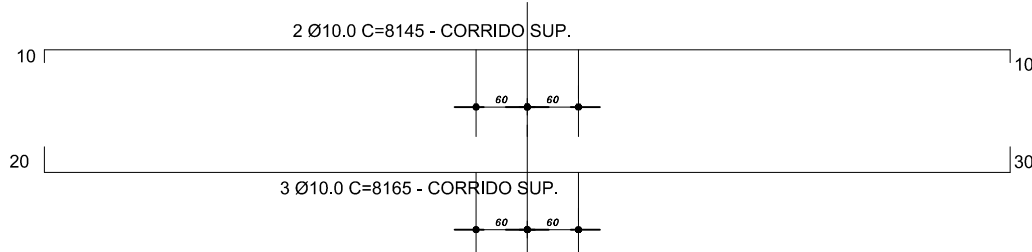
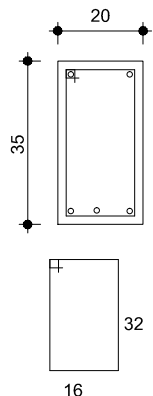
DESENHO: J.L.C. NOME ARQUIVO: Y.M.  
 ESCALA: 1:50 DATA: 05/2012

FOLHA Nº: **07**

ARMADURA DA MARQUISE



ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTURA



16 Ø6.3- 1C/10- C=685

667 Ø5.0- 1C/12- C=110

LAJE COBERTURA

823 Ø6.3 C=1420 - CORRIDO INF.

1415 Ø6.3 C=1320 - CORRIDO SUP.

1415 Ø6.3 C=1320 - CORRIDO INF.

MARQUISE

PISO ACABADO

PLANTA DE FORMA-COBERTURA  
ESCALA 1:50

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+5% (kg)
CA50B	6.3	724.1	190,0
	10.0	213.7	135,0
CA60	12.5	170.0	179,0
	5.0	569.9	96,0

PESO TOTAL	
CA50B	504,0
CA60	96,0

fck = 180.00 kgf/cm<sup>2</sup>

PROFISSIONAL: **ALEX HIEBERT**  
 ENG. CIVIL - CREA/SC - Reg. N.º 026.151-8  
 TELEFONE \*\* (47) 3237 6438

CLIENTE: **Fundo Municipal de Saúde**

OBRA/END.: **ACADEMIA DE SAÚDE**  
 RUA SANTA CATARINA 1122 - CENTRO, Vitor Meireles

REFERENCIA: **PLANTA DE FORMA DA COBERTURA**  
**ARMADURA DAS LAJE E VIGAS**

PROJETO: <b>ESTRUTURAL</b>	DESENHO: <b>J.L.C.</b>	NOME ARQUIVO: <b>Y.M.</b>
	ESCALA: <b>1:50</b>	DATA: <b>05/2012</b>

FOLHA Nº: **08**