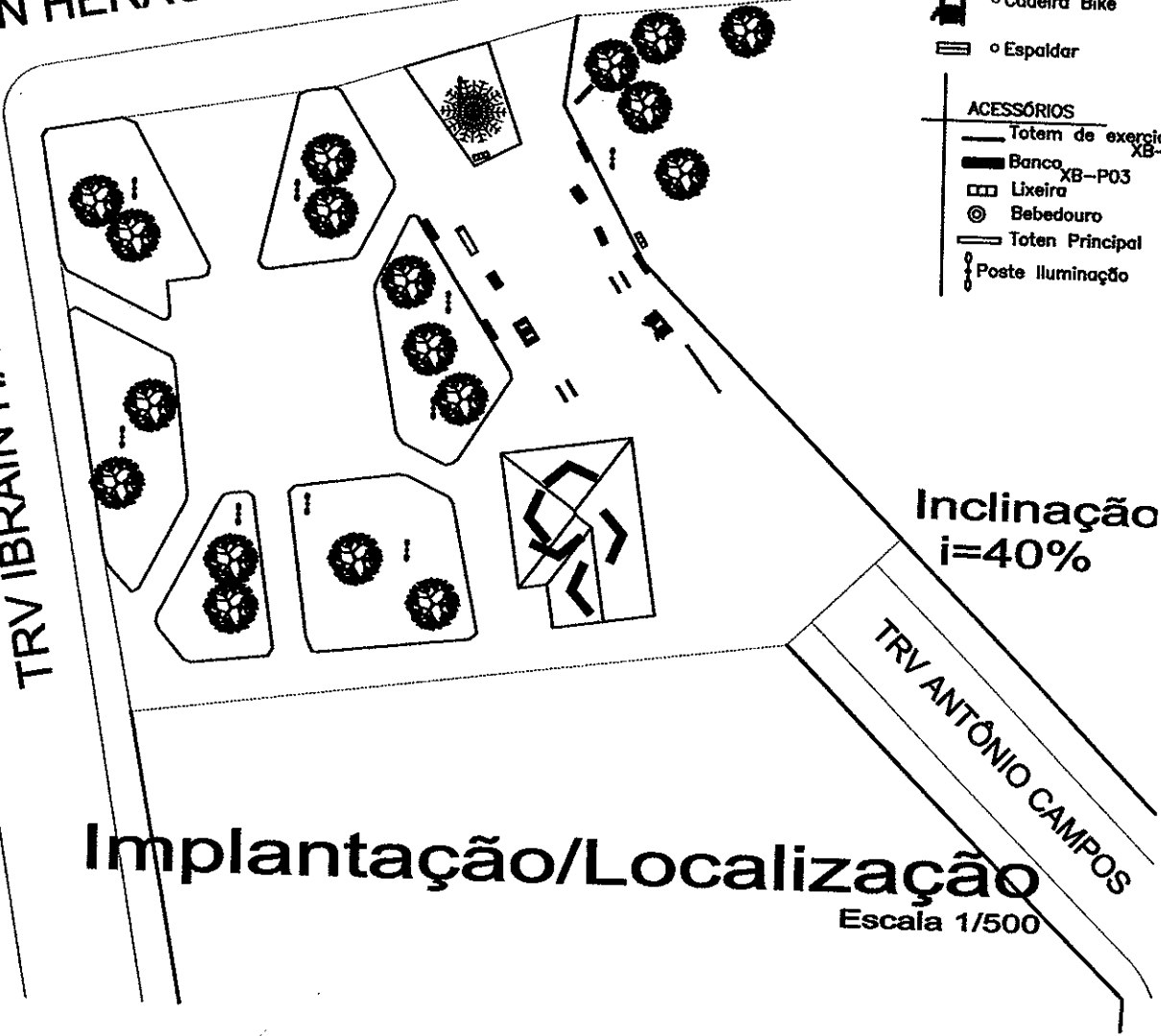


HERACLIDES DE LIMA GOMES

- APARELHOS**
- Pressão de Pernas
 - Barra Paralela
 - Simulador de Caminhada
 - Barra de alturas
 - Prancha Abdominal
 - Cadeira Bike
 - Espaldar
- ACESSÓRIOS**
- Totem de exercícios XB-G01
 - Banco XB-P03
 - Lixeira
 - ⊙ Bebedouro
 - Totem Principal
 - ⊕ Poste Iluminação

TRV IBRAIN HASAN



Inclinação
 $i=40\%$

TRV ANTÔNIO CAMPOS

Implantação/Localização
Escala 1/500

Academia da Saude

Planta de Implantação

ENDEREÇO:
IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA DA SAUDE
BOA VISTA DO INCRA, RS

ÁREA CONSTRUIR:
91,44m²

Area Total:
608,88M²

RESP. TÉCNICO:

DIÓGENES LIBRELOTTO
CAU/RS 37.973-5

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal

ESCALA:

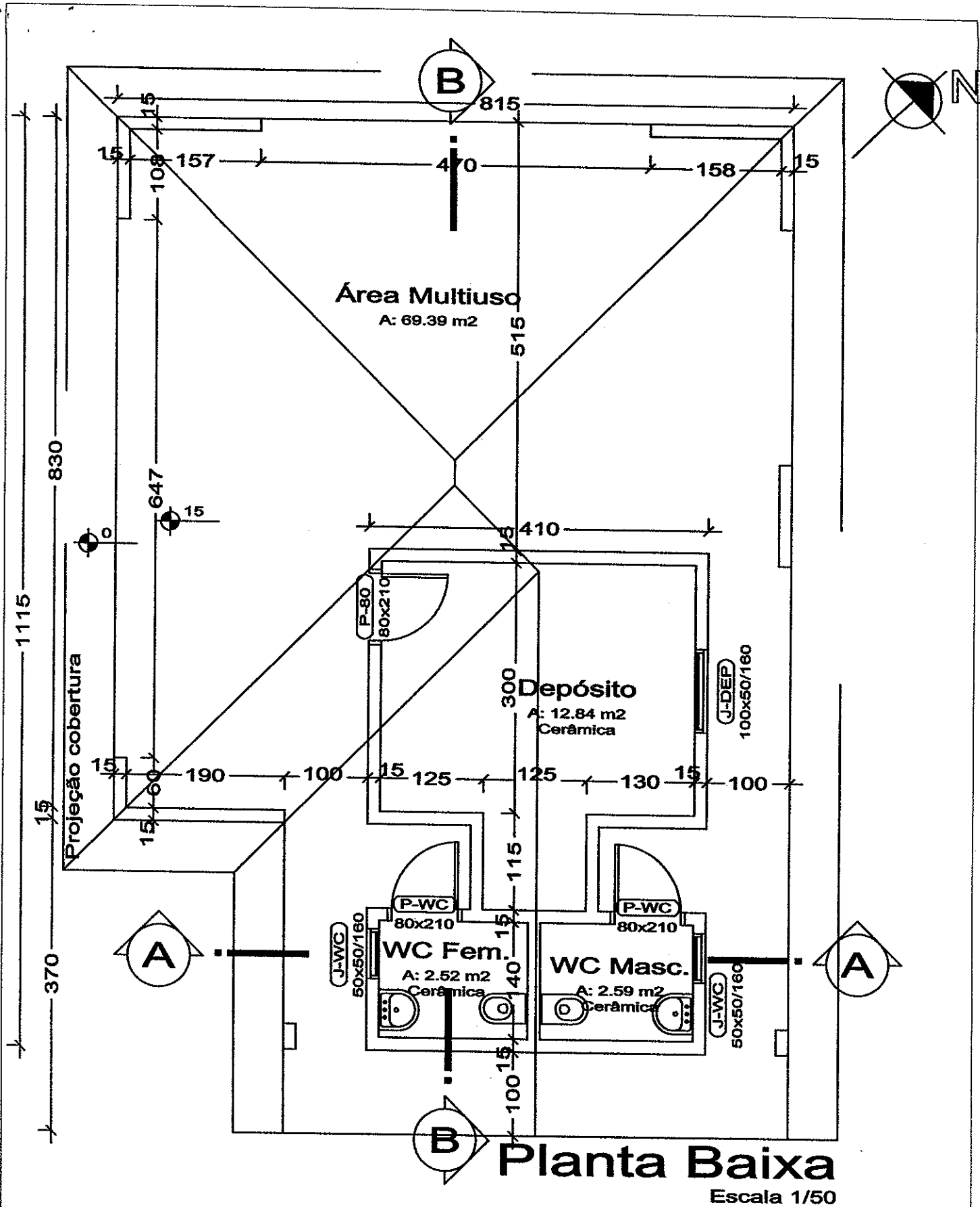
INDICADA

DATA:

11/12/13

PRANCHA:

01



Academia da Saude

Planta Baixa

ENDEREÇO:

IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA DA SAUDE
BOA VISTA DO INCRA, RS

ÁREA CONSTRUIR:

Area Total:

RESP. TÉCNICO:

DIÓGENES LIBRELOTTO
CAU/RS 37.973-5

PROPRIETÁRIO:

ESCALA:

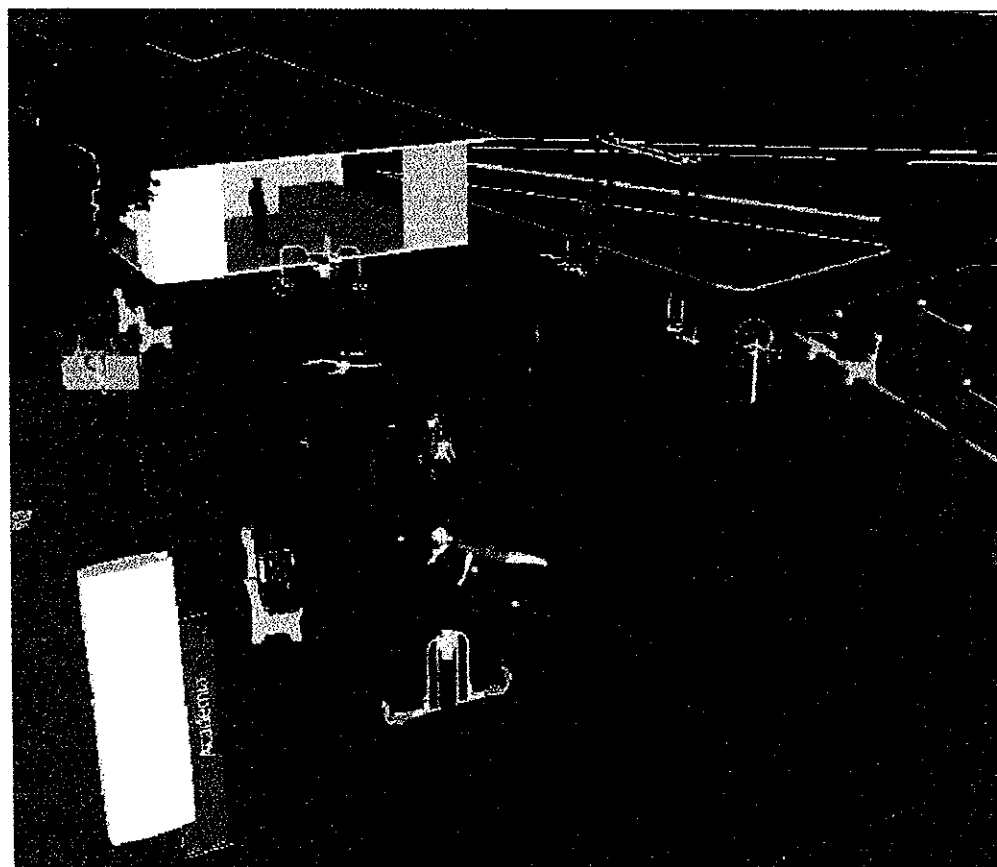
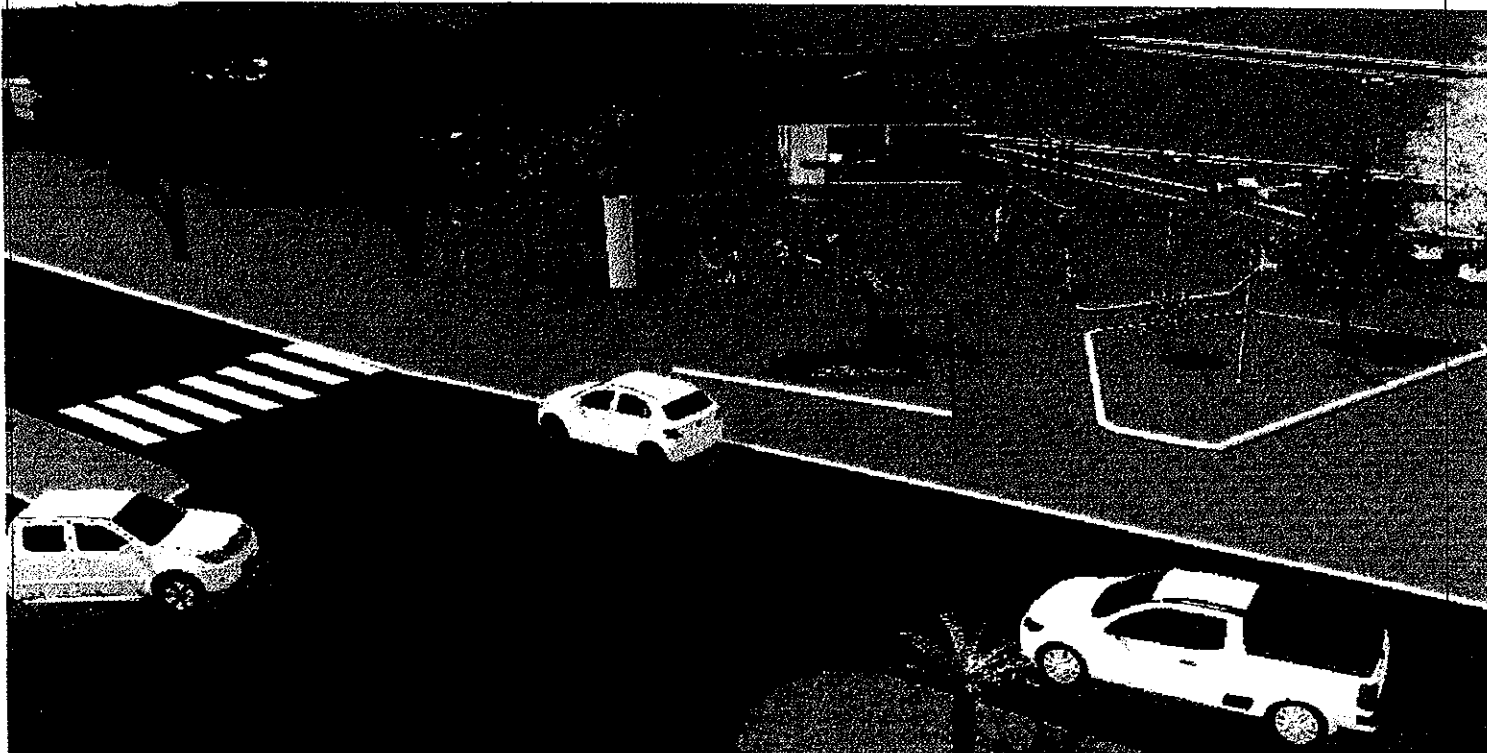
INDICADA

DATA:

11/12/13

PRANCHA:

02



Academia da Saude

Perspectivas

ENDEREÇO:

**IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA DA SAUDE
BOA VISTA DO INCRA, RS**

ÁREA CONSTRUIR:

Area Total:

RESP. TÉCNICO:

**DIÓGENES LIBRELOTTO
CAU/RS 37.973-5**

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal

ESCALA:

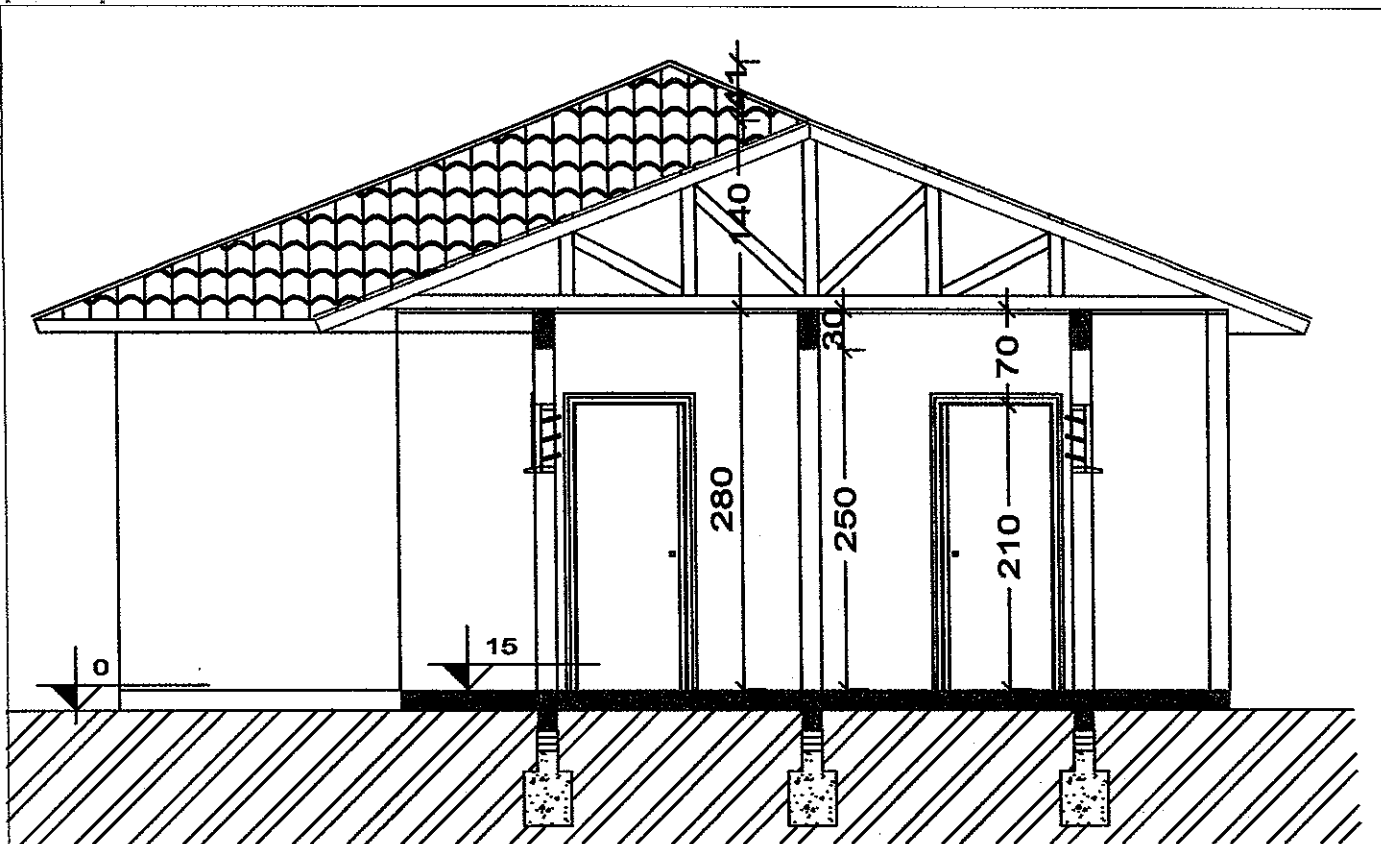
INDICADA

DATA:

11/12/13

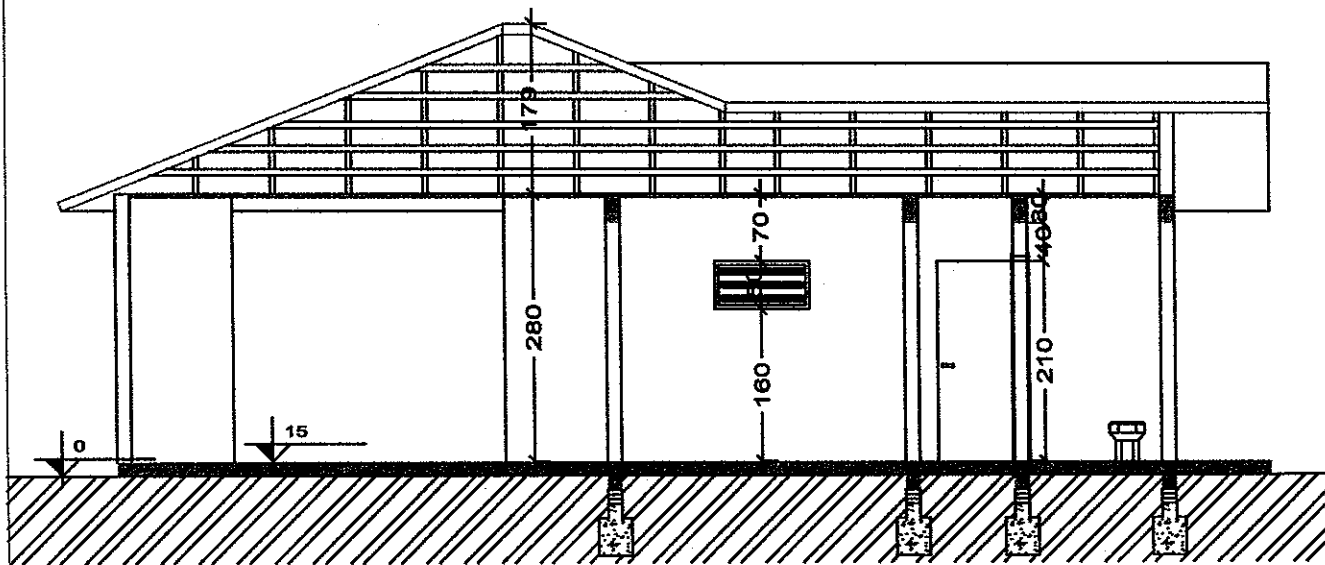
PRANCHA:

03



Corte A - A

Escala 1/50



Corte B - B

Escala 1/50

Academia da Saude

Cortes

ENDEREÇO:

IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA DA SAUDE
BOA VISTA DO INCRA, RS

ÁREA CONSTRUIR:

91,44m²

Área Total:

608,88M²

RESP. TÉCNICO:

DIÓGENES LIBRELOTTO
CAU/RS 37.973-5

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal

ESCALA:

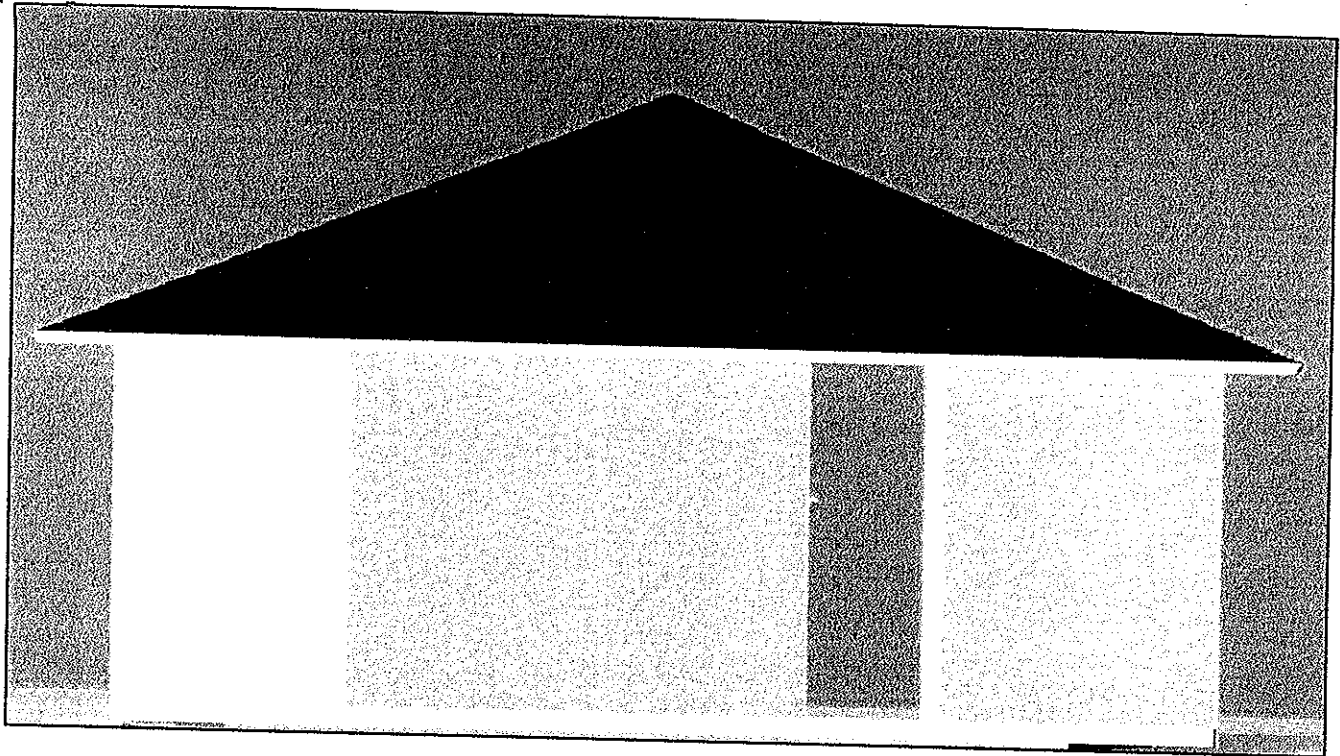
INDICADA

DATA:

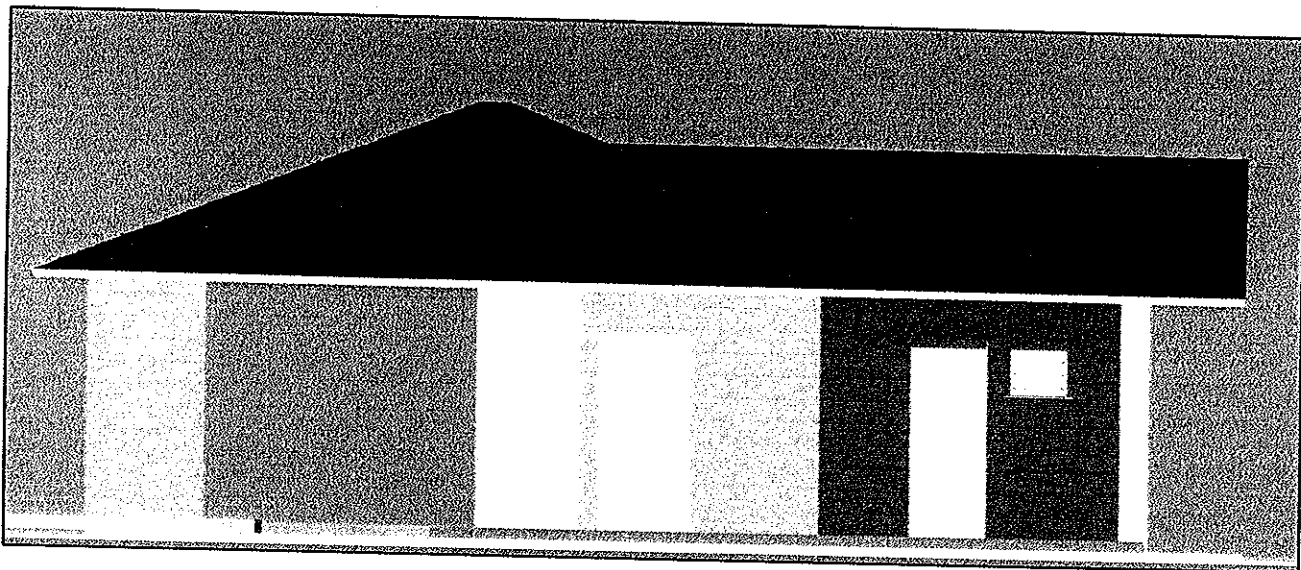
11/12/13

PRANCHA:

04



Fachada Principal
Escala 1/50



Fachada Lateral
Escala 1/50

Academia da Saude

Fachadas

ENDEREÇO:

IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA DA SAUDE
BOA VISTA DO INCRA, RS

AREA CONSTRUIR:

91,44m²

Area Total:

609,99m²

RESP. TÉCNICO:

DIÓGENES LIBRELOTTO
CAU/RS 37.973-5

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal

ESCALA:

INDICADA

DATA:

11/12/13

PRANCHA:

05

Ministério dos Esportes

Obra: Academia ao Ar Livre - Intermediária

01/11/2013

Município: Boa Vista do Incra-RS

Endereço: Av. Heraclides de Lima Gomes esquina com Travessa Antônio Campos

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	4,00	168,80	675,20
1.2	Ligação provisória de água	unid	1,00	333,75	333,75
1.3	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	450,00	450,00
1.4	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	91,44	2,55	233,17
	Subtotal item 1.0				1.692,12
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	16,60	22,14	367,52
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	33,20	2,55	84,66
2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	8,30	4,55	37,77
	Subtotal item 2.0				489,95
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDACOES				
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES - VIGAS BALDRAMES				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m ²	33,20	17,00	564,40
3.1.2	Concreto armado - para vigas baldramas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura.	m ³	2,49	1.430,00	3.560,70
	Subtotal item 3.0				4.125,10
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES				
4.1.1	Concreto armado - para pilares - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m ³	0,81	1.430,00	1.158,30
4.1.2	Concreto armado - para Vigas nível 3,15 m - (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura.	m ³	2,49	1.430,00	3.560,70
4.1.3	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m ³	2,00	136,64	273,28
	Subtotal item 4.0				4.992,28
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 06 furos (dimensões nominais: 14x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) em volume	m ²	91,44	41,97	3.837,74
	Subtotal item 5.0				3.837,74
6.0	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE FERRO				
6.1.1	Porta de Ferro - 80x210cm - com ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid	3,00	250,90	752,70
6.2	JANELAS DE FERRO				
6.2.1	Janela de Ferro 50x50cm - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante - inclusive vidro 4mm	unid	2,00	55,43	110,86
6.2.2	Janela de Ferro 100x50cm - com ferragens, conforme projeto de esquadrias - Basculante- inclusive vidro 4mm	unid	1,00	110,10	110,10
	Subtotal item 6.0				973,66
7.0	COBERTURA				
7.1	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 8,0 m para telha cerâmica	m ²	112,86	42,47	4.793,16
7.2	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m ²	112,86	39,96	4.509,89
7.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	28,30	9,66	273,38
7.4	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	5,20	56,00	291,20
	Subtotal item 7.0				9.867,63
8.0	IMPERMEABILIZACAO				
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações e baldramas	m ²	91,44	9,40	859,54
	Subtotal item 8.0				859,54
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES				
9.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m ²	143,91	4,55	654,79
9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:5 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	143,91	11,07	1.593,08

Ministério dos Esportes

Obra: Academia ao Ar Livre - Intermediária

01/11/2013

Município: Boa Vista do Incra-RS

Endereço: Av. Heraclides de Lima Gomes esquina com Travessa Antônio Campos

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
9.3	Reboco tipo paulista para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m ²	143,91	13,35	1.921,20
Subtotal item 9.0					4.169,07

10.0 PAVIMENTAÇÃO					
10.1	Camada impermeabilizadora e=5cm	m ²	91,44	12,34	1.128,37
10.2	Camada regularizadora e=3cm	m ²	91,44	7,28	665,68
10.3	Piso Cerâmico esmaltado FLETIV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme	m ²	91,44	36,55	3.342,13
10.4	Lastro de areia para piso intertravado e=10cm	m ²	50,00	70,00	3.500,00
10.5	Blocrete intertravado de concreto	m ²	608,88	38,00	23.137,44
10.6	Colchão de areia grossa e=8cm	m ²	57,00	70,00	3.990,00
Subtotal item 10.0					35.763,62

11.0 PINTURA					
11.1	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m ²	143,91	8,40	1.208,84
11.2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos sobre forros internos e externos	m ²	112,86	8,59	969,47
11.3	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m ²	7,05	14,70	103,64
Subtotal item 11.0					2.281,95

12.0 INSTALAÇÃO ELETRICA E ELETRONICA 220/380 V					
12.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão de embutir, completo, com 01 disjuntor, com barramento para as fases e neutro, disjuntor geral monofásico de 40A, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, com porta e trinco e acessórios (QDG - conforme projeto)	un	1	182,00	182,00
12.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 01 circuito, com barramento para fase e neutro, disjuntor geral monofásico de 30A, pintura eletrostática epoxi cor bege, com porta e trinco e acessórios(QD1 - conforme projeto)	un	1	131,40	131,40
12.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm2 (DN 1/2")	m	40,00	8,70	348,00
12.3 FIOS E CABOS					
12.3.1	#2,5mm2	m	60,00	8,70	522,00
12.3.2	#6mm2	m	10,00	2,32	23,20
12.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	3,00	4,24	12,72
12.4.2	Interruptor simples 10 A, completa	un	2,00	3,84	7,68
12.4.3	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	1,00	8,09	8,09
12.4.4	Luminárias 2x40 W completa	un	4,00	96,07	384,28
12.4.5	Luminárias incandescentes 100W	un	2,00	48,55	97,10
12.4.6	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	6,00	0,91	5,46
Subtotal item 12.0					1.721,93

13.0 INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					
13.1.1	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	1,00	28,32	28,32
13.1.2	Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões	m	12,00	2,26	27,12
13.1.3	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	2,00	48,45	96,90
13.1.4	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	m	5,00	6,57	32,85
13.2 ACESSÓRIOS					
13.2.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	1,00	45,42	45,42
13.2.2	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	1,00	15,17	15,17
Subtotal item 13.0					245,78

14.0 INSTALAÇÃO SANITARIA					
14.1	Adaptador p/ Saída de Vaso Sanitário Série Normal 100mm	un	2,00	8,09	16,18
14.2	Antiespuma 150mm	un	2,00	11,10	22,20
14.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	8,00	9,10	72,80
14.4	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	4,06	48,72
Subtotal item 14.0					159,90

15.0 LOUÇAS E METAIS					
15.1 SANIT. PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)					
15.1.1	Lavatório louça branca, sem coluna, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados)	un	2,00	283,22	566,44
15.1.2	Porta sabonete líquido fornecimento	un	2,00	25,28	50,56

Ministério dos Esportes

Obra: Academia ao Ar Livre - Intermediária

Município: Boa Vista do Incra-RS

01/11/2013

Endereço: Av. Heraclides de Lima Gomes esquina com Travessa Antônio Campos

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR.(R\$)
15.1.3	Vaso sanitario sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessorios, inclusive assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao	un	2,00	303,40	606,80
15.1.4	Torneira cromada 3/4" para jardim ou tanque, padrao alto	un	2,00	18,20	36,40
15.1.5	Instalacao de papelreira - fornecimento e colocacao	un	2,00	25,28	50,56
15.1.6	Barra de apoio em aluminio anodizado para deficientes fisicos	m	4,00	28,32	113,28
Subtotal item 15.0					1.424,04
16.0	MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS				
16.1	Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), conforme projeto	un	6,00	150,00	900,00
16.2	Caldeira Multi exercicios 6 exercicios	un	1,00	5.100,00	5.100,00
16.3	Cadeira Bike Duplo	un	2,00	2.050,00	4.100,00
16.4	Simulador de Esqui Duplo	un	1,00	2.800,00	2.800,00
16.5	Cadeira Pressão de pernas Duplo	un	1,00	2.400,00	2.400,00
16.6	Alongador 3 alturas	un	1,00	2.000,00	2.000,00
16.7	Simulador Escada Duplo	un	2,00	2.200,00	4.400,00
16.8	Simulador de caminhada Duplo	un	2,00	2.750,00	5.500,00
16.9	Placa Orientativa 01 - 2,00x1,00m	un	1,00	1.300,00	1.300,00
Subtotal item 16.0					28.500,00
17.0	SERVIÇOS FINAIS				
17.1	Limpeza final da obra	m²	91,44	3,03	277,06
Subtotal item 17.0					277,06
Custo TOTAL com BDI incluso					101.381,37



OBRA: ACADEMIA DA SAUDE
MUNICIPIO: BOA VISTA DO INCRAVRS
ENDEREÇO: AV. HERACLIDES DE LIMA GOMES ESQUINA TRV. ANTONIO CAMPOS

ITEM	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4	Etapa 5	Etapa 6	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.692,12						R\$ 1.692,12
2. MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 489,95						R\$ 489,95
3. INFRAESTRUTURA	R\$ 4.125,10						R\$ 4.125,10
4. SUPRA ESTRUTURA		R\$ 4.992,28					R\$ 4.992,28
5. PAREDES E PAINÉIS		R\$ 3.837,74					R\$ 3.837,74
6. ESQUADRIAS				R\$ 973,66			R\$ 973,66
7. COBERTURA			R\$ 9.867,63				R\$ 9.867,63
8. IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 859,54						R\$ 859,54
9. REVESTIMENTOS DE PAREDES				R\$ 4.169,07			R\$ 4.169,07
10. PAVIMENTAÇÕES						R\$ 35.763,62	R\$ 35.763,62
11. PINTURA					R\$ 2.281,95		R\$ 2.281,95
12. INSTALAÇÃO ELETRICA		R\$ 1.721,93					R\$ 1.721,93
13. INSTALAÇÃO HIDRAULICA		R\$ 245,78					R\$ 245,78
14. INSTALAÇÃO SANITARIA			R\$ 159,90				R\$ 159,90
15. LOUÇAS E METAIS					R\$ 1.424,04		R\$ 1.424,04
16. MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS						R\$ 28.500,00	R\$ 28.500,00
17. SERVIÇOS FINAIS						R\$ 277,06	R\$ 277,06
TOTAL PARCIAL	R\$ 7.166,71	R\$ 10.797,73	R\$ 10.027,53	R\$ 5.142,73	R\$ 3.705,99	R\$ 64.540,68	R\$ 101.381,37
TOTAL							R\$ 101.381,37

Gilnei Medeiros Barbosa
Prefeito Municipal

Arq. Diogenes Libreflotto
Cau/RS 37.973-5

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial descritivo para o projeto de construção de ACADEMIA DA SAÚDE - INTERMEDIÁRIA.

MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO INCRA - RS

ÁREA CONSTRUÍDA: 91,44m²

ÁREA DE VIVÊNCIA: 608,88 m²

PROJETO:

Prancha 01/01 – PROJETO ARQUITETÔNICO –

- * Implantação/Localização,
- * Perspectivas,
- * Planta Baixa,
- * Cortes e fachada,

Generalidades: O presente memorial tem como objetivo descrever todos os serviços a serem executados na obra, sendo esta uma edificação que será executada em alvenaria e coberta com telhas cerâmicas, possuindo 91,44 m² de área construída.

INSTALAÇÃO DA OBRA

Deverá ser executada a entrada de água ligada a rede municipal existente, assim como executada a abertura das valas manualmente para assentamento de cano de PVC, após será executado o reaterro, manualmente até cobrir os canos. Deverá ser executada uma entrada de energia elétrica com poste de concreto e caixa monofásica conforme as normas da concessionária local. A locação da obra será executada com pontaletes de eucalipto e guias de madeira com níveis adequados para a marcação da obra, com no mínimo, 20 cm acima do nível do terreno.

1.0 Movimento de Terra e Locação da Obra

- Deverá ser efetuado a limpeza do terreno com remoção do material excedente.
- Os aterros e cortes eventuais deverão ser executados com técnica adequada e mantidas as relações de 2:1 em aterros e 1:1 em corte (horizontal e vertical).
- A obra deverá ser locada com extremo rigor; os esquadros conferidos e as medidas tomadas em conformidade com diferentes níveis de cada área destinada a construção.
- As paredes deverão ser locadas pelo seu eixo, a fim de compensar diferenças entre as medidas reais dos tijolos com as consignadas em Planta Baixa.

2.0 – Fundações

- Serão executadas fundações superficiais, diretas sobre o terreno, nas valas escavadas, livres de qualquer material orgânico, através de sapatas corridas de concreto ciclópico, no traço 1:3:4, com mais 30% de pedra de mão, nas dimensões 40x50cm, sob todas as paredes.
- O Nivelamento dos alicerces será feito com alvenaria de tijolos maciços de 20cm de espessura, assentados com argamassa mista no traço 1:2:6. Sobre esta alvenaria, serão construídas vigas de Baldrame, de concreto armado no traço 1:3:4. Para a amarração das fundações e distribuição das cargas das paredes para as sapatas corridas, as vigas baldrame serão de 15 x 25cm, sob todas as paredes externas e internas da residência.
- As Vigas terão armaduras de 04 barras de aço CA-50 de 10,0mm e estribos de 5,0mm a cada 20cm. As vigas baldrame serão impermeabilizadas com 02 demãos de camada hidroasfalto à frio, e após uma pulverização com areia grossa, antes de iniciar o levantamento das alvenarias.

3.0 – Alvenarias

- As alvenarias do pavimento serão executadas com tijolos cerâmicos 06 furos de boa qualidade, a serem assentes com argamassa traço indicado pelo fornecedor do cimento devidamente aprovado por órgão competente INMETRO.
- Os tijolos serão umedecidos antes do seu assentamento para não ocorrer a absorção excessiva da água da argamassa. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e prumadas.
- As amarrações nos cantos das paredes deverão ser feitas de maneira que os tijolos fiquem contra fiados. Deverão ser deixados vãos nos locais onde serão fixadas as esquadrias para o seu perfeito encaixe.
- O pé-direito está descrito nos cortes em toda a área da construção, devendo as paredes ser erguidas até a altura de 2,50cm e após serem encimadas pela cinta de amarração de concreto armado, com 30 cm de altura, sobre as paredes internas e externas.

4.0 – Cobertura

- A cobertura deverá ser de telhas cerâmicas, fixadas sobre terças de cedrinho de 2,5x5cm, sobre estrutura de madeira de cedrinho de primeira qualidade, em várias águas, com inclinação de 40%, conforme projeto, espaçadas aproximadamente a cada 0,70m e apoiadas sobre a laje.
- As tesouras serão feitas com guias de madeira de eucalipto 2,5x15cm, chapeadas de forma treliçada, em quantidade compatível com os vãos. Sobre o telhado serão colocadas cumeeiras cerâmicas. Em toda a volta da construção, o telhado terá beirado de 60cm de largura.
- Os espelhos deverão ser fresados para melhor sustentação e acabamento dos beirais aos quais receberão forro de PVC.

5.0 – Forro

- O forro será de PVC, com 20cm de largura, em todas as peças da obra. Deverá ser aplicado roda forro ou cimalha para dar acabamento e maior sustentação ao forro.

6.0 – Pisos

- Execução do leito de brita No.01 com espessura mínima de 5cm e contrapiso de concreto com espessura mínima de 6cm e FCK = 18 MPa desempenado (com superfície com aderência suficiente para aplicação de revestimento cerâmico/ piso frio).
- Deverá ser aplicado piso cerâmico classe A, PI-4. As juntas deverão ser bem executadas com rejunte flexível.
- A área ao entorno da construção (Área de Vivência) será pavimentada com bloquetes de concreto intertravado, executados sobre colchão de areia grossa, com espessura mínima de 8cm e rejuntado com areia grossa.

7.0 – Esquadrias

- Todas as portas serão em aço (ferro) completas, reforçadas, com fechadura adequada para as portas. Medidas constantes em projeto.
- Sanitário: Janela basculante em aço (ferro), de 60 x 50cm, com vidro 4mm incluso.

8.0 – Equipamentos e Mobiliário

- Deverá ser colocado na área indicada (vide projeto) os seguintes equipamentos: Banco em concreto armado tipo 2 (2,80x0,40m), (seis unidades), Caldeira Multi exercícios 6 exercícios (uma unidade), Cadeira Bike Duplo (duas unidades), Simulador de Esqui Duplo (uma unidade), Cadeira Pressão de pernas Duplo (uma unidade), Alongador 3 alturas (uma unidade), Simulador Escada Duplo (duas unidades), Simulador de caminhada Duplo (duas unidades), Placa Orientativa 01 – 2,00x1,00m (uma unidade).

9.0 – Instalações Hidrossanitárias

- Executadas conforme traçado e dimensionamento do projeto hidrossanitário. Sendo que a fossa e filtro (sistema anaeróbio) com capacidade adequada, deverão seguir a risca o dimensionamento e executada com afastamento mínimo de 1,50m de quaisquer divisas.

10.0 – Instalações Elétricas

- A instalação elétrica obedece ao projeto específico, e as exigências do RIC-BT da RGE, na qual prevê que a enfição será de cobre, com revestimento antichama, sendo a distribuição aparente e isolada sobre o forro e em eletrodutos de PVC quando embutida na alvenaria. Serão utilizadas caixas de 5x10 de metal, interruptores e tomadas tipo baquilete. A entrada de energia será sub-terrânea, por 2 fios de 6,0mm², até o quadro medidor, com disjuntor geral de 40A.

11.0 – Pintura

- As paredes internas e externas receberão uma demão de selador e duas demão de tinta acrílica de 1º qualidade.

- As aberturas em aço (ferro) deverão receber acabamento em uma demão de fundo (selador), e duas demãos de tinta esmalte.

12.0 - Serviços finais

- A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção e com as instalações em perfeito funcionamento.

Boa Vista do Incra/RS, 01 de novembro de 2013.

Diógenes RubertLibrelotto

Arquiteto e Urbanista

CAU/RS 37.973-5