

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 1/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

**MEMORIAL DESCRITIVO
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES**

PROJETO ARQUITETONICO
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
ASSIS CHATEAUBRIAND-PR

BLOCO 01- ADMINISTRATIVO,AUDITÓRIO,BIBLIOTECA,
PEDAGÓGICO,LABORATÓRIO DE FISÍCA,
QUÍMICA E BIOLOGIA.

ASSIS CHATEAUBRIAND - PR

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 2/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

**BLOCO 01-
ADMINISTRATIVO,AUDITÓRIO,BIBLIOTECA,PEDAGÓGICO,LABORATÓRIO DE
FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA.**

CAPÍTULO I

MEMORIAL DESCRITIVO

A Obra denominada BLOCO 01 – ADMINISTRATIVO/AUDITÓRIO/ BIBLIOTECA/ PEDAGÓGICO/LABORATÓRIO DE FÍSICA/QUÍMICA/ BIOLOGIA. Com três pavimentos deverá ser executado na parte frontal do terreno, na cota 408 conforme IMPLANTAÇÃO GERAL.

ESTATÍSTICA:

Área Construída térreo.....1.111,53 m²

Área 1º Pavimento.....1.136,41 m²

Área 2º Pavimento.....726,82 m²

Área Barrilete.....58,64 m²

Área Caixa D'Água.....58,64 m²

Área Total Construída.....3.092,04 m²

A) RELAÇÕES DE PRANCHAS:

01. ARQUITETURA

- 1)- PRANCHA A-01/06 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO GERAL
- 2)- PRANCHA A-02/06 – IMPLANTAÇÃO PARCIAL
- 3)- PRANCHA A-03/06 – PLANTA BAIXA TÉRREO/PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO/
DETALHE CENTRAL GLP

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 3/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

4)- PRANCHA A-04/06 – PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO/PLANTA DE COBERTURA/
PLANTA BAIXA CAIXA D'AGUA/ PLANTA BARRILETE/ DETALHE ESCADA
MARINHEIRO/ DETALHE BUZINOTE

5)- PRANCHA A-05/06 – CORTES/ DETALHE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

6)- PRANCHA A-06/06 – ELEVAÇÕES

CAPÍTULO II

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES – MATERIAIS DE ACABAMENTO

A) REVESTIMENTOS

1)-PISOS

P1 – PISO CERÂMICO BRANCO – alto tráfego, PEI 5 linha anti-derrapante, dimensão mínima 40 x 40cm a 45 x 45cm com juntas de 5 a 6 mm COR GELO - linha JUNTAFORTE e assentamento do piso com CIMENTICOLA PG da REJUNTABRÁS ou da QUARTZOBRÁS.

Local: salas, instalações sanitárias, laboratórios, cantina, escadas.

P2 – PISO CIMENTADO LISO

Local: calçada externa.

P3 – PISO EM GRANITINA – COR CINZA CLARO.

Local: circulação, hall.

P4 – FORRAÇÃO – Carpet da Beaulieu do Brasil BERBER POINT 920 ref. Ágata.

Local: Auditório.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 4/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

P5 – PISO EM PAVERS – 6cm de espessuras COR CINZA.

Local: Implantação Geral.

P6 – GRAMA tipo são carlos

Local: ver implantação geral.

2)-PAREDES (R)

R1 – PINTURA INTERNA – chapisco, emboço, reboco e pintura com tinta látex da SUVINIL ou similar em todas as paredes internas inclusive vigas quando aparentes – RG1 – COR GELO.

Local: salas.

R2 – AZULEIJOS BRANCOS 20X30 cm – chapisco , emboço e azulejo acetinado extra de primeira linha ou dimensão 10X10cm STRUFLDI – COR BRANCO assentados no sentido horizontal com juntas cor branco de 4 a 5 mm de largura da série JUNTAFORTE DA REJUNTABRÁS ou da linha QUARTZOFORTE DA QUARTZOBÉRÁS.

Local: instalações sanitárias, DML, higienização, esterilização.

R3 – TEXTURA EXTERNA – sobre emboço e chapisco fino

Ref. J049 – SUVINIL

R4 – PEDRA ARENITO VERMELHO – 30X40cm assentamento IRREGULAR no sentido horizontal

Local: ver elevações.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 5/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

R5 – REVESTIMENTO EM MADEIRA – Placas OSB 12mm com acabamento de verniz fosco, aplicadas sobre entarugamento de madeira formando ângulos conforme planta e inclinado conforme corte, até o nível do forro.

Local: auditório – paredes laterais da platéia e do palco.

R6 – CONCRETO APARENTE

Local: ver elevações.

3)-TETOS (T)

T1 – LAJE – com acabamento em chapisco, emboço, reboco, para as lajes internas e pintura em tinta látex a base de PVA COR BRANCO DA SUVINIL ou similar, inclusive vigas.

Local: Escadas.

T2 – FORRO DE PVC BRANCO – superfície lisa, largura de 10cm , com sistema macho-fêmea da MEDABIL ou similar. Fixação conforme orientação do fabricante.

Local: Instalações sanitárias, DML, serviço, higienização, esterilização

T3 – GESSO ACARTONADO

Local: Auditório.

T4 – FORRO MODULAR APARENTE – 62,5 X 62,5cm

Local: Salas, circulação, hall, cantina.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 6/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

B) ESQUADRIAS

1) MADEIRA

1.1) PORTA INTERNA – Portas e= 35mm; **TIPO LISO** para PINTURA, Acabamento em ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL na cor PLATINA com prévia de fundo para madeira. Caixilhos e vistas em madeira maciça de canela-imbuia clara ou MDF dim. 1,5/2,0 x 7,0/7,5 cm boleados, com pintura de acabamento na mesma cor da porta.

1.2) PORTA INTERNA ACERVO e AUDITÓRIO – conforme indicado P9, terá acabamento de laminado de madeira natural – padrão NOVA IMBUIA ou similar, inclusive caixilhos e vistas.

DENOM.	DIMENSÃO	LOCAL	ACABAMENTO
P3	90x270	Salas/ Laboratórios/ I.S.	Pintura
P4	80x270	Almox./ DML/ Serviço	Pintura
P5	70x270	I.S. / Despensa/ Serviço	Pintura
P6	90x270	Copa	Pintura
P7	180x270	Acervo	Laminado de Madeira
P9	200x270	Auditório	Laminado de Madeira
P11	90x270	Cantina	Pintura

OBS.: Todas as portas possuem bandeira fixa de 50 cm de altura, acabamento segue padrão da folha

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 7/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

1.3) FERRAGENS

FECHADURAS

Em latão acabamento cromado – Linha Arquiteto – CONJUNTO 6239 – com fechaduras tipo ST2 para TRAFEGO INTENSO da LAFONTE ou similar de igual qualidade, característica e acabamento. PARA BANHEIROS observar tipo específico.

DOBRADIÇAS

De aço laminado com anéis reforçado, acabamento cromado da LA FONTE ref.85 da FAMA ref.1535 PADO 3” x 3”. Colocar 3 (três) dobradiças em cada porta.

MOLA HIDRÁULICA AÉREA

Da DORMA GEMICLO ref.200/2 acabamento com capa protetora cor prata ou similar LA FONTE para as portas dos banheiros femininos e masculinos.

PUXADORES

Barra de apoio da DORMA GEMICLO para portas P3 deficientes físicos em tubo 1/2”, comp.: 45cm acabamento prata colocado a 10cm do puxador, nos dois lados da porta.

2) ALUMINIO

2.1) JANELAS – Em alumínio NATURAL – ref. ALCOA – LIMHA SUPREMA, INOVA ou equivalente com vidros lisos mínimo 6mm transparente conforme o vão.

Pontilhado 4mm para J6

A estabilidade e a rigidez das esquadrias são da responsabilidade do executor.

JANELAS opção MAXIMO AR ou CORRER.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 8/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

DENOM.	DIMENSÃO	PEITORIL	LOCAL	ACABAMENTO
J1	790x150	120	Salas	Alumínio Natural
J2	782.5x150	120	Salas	Alumínio Natural
J3	777.5x150	120	Salas	Alumínio Natural
J4	195x150	120	Xerox	Alumínio Natural
J5	635x270	-	Cantina	Alumínio Natural
J6	365x75	195	I.S. Masc/I.S.Fem.	Alumínio Natural
J7	480x270	-	Escada	Alumínio Natural
J8	400x270	-	Estar/ Hall 2º Pav.	Alumínio Natural
J9	700x150	120	Acervo	Alumínio Natural
J10	700x270	-	Pesq./ Hall Audit.	Alumínio Natural
J11	250x270	-	Controle e atend.	Alumínio Natural
J12	160x75	195	DML	Alumínio Natural
J13	120x100	120	Desp. Cantina	Alumínio Natural
J14	135x75	195	I.S. Direção	Alumínio Natural
J15	130x150	120	Lab. Biologia	Alumínio Natural
J16	140x100	110	Higien./ Esteril	Vidro fixo
J17	610x150	120	Lab. Química	Alumínio Natural
J18	480x150	120	Sala Professores	Alumínio Natural
J19	120x75	195	I.S. sala prof.	Alumínio Natural
J20	125x75	195	I.S. Secr. Fem.	Alumínio Natural
J21	280x150	120	Lab. Biologia	Alumínio Natural
J22	275x150	120	Apoio Prof.	Alumínio Natural
J23	105x75	195	I.S. Secr. Masc.	Alumínio Natural
J24	200x100	110	Som e Proj.	Vidro fixo
J25	370x150	120	Direção	Alumínio Natural

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 9/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

2.2) PORTAS – Em alumínio natural tipo escamoteavel, para os shafts.

P10 – 130X270

2.3) FERRAGENS

FECHADURAS – Linha SERRALHEIRO para perfins estreitos CONJUNTO 2230, para PORTAS EXTERNAS – acabamento CROMADO ACETINADO.

DOBRADIÇAS – em latão acabamento cromado, LIMHA FERMAX ou equivalente.

HASTE E ALAVANCA – para abertura das folhas em alumínio natural – considerar uma alavanca para cada duas folhas.

FERRAGENS COMPLETAS VT – ref. DORMA para portas – MOLAS DE PISO – 02 peças e dobradiças superiores, bem como conjunto de puxadores tipo HASTE ref. 376, colocado no sentido vertical com 30cm PRATA e dois pares de fechaduras, um no piso e outro no lado do puxador.

3) FERRO

3.1) ESQUADRIAS – CENTRALGÁS-LIXO E BARRILETE

Perfil da PERFILADOS PARANÁ, conforme detalhes, com proteção anti-ferruginoso e pintura de acabamento em esmalte sintético PLATINA da suvinil.

DENOM.	DIMENSÃO	LOCAL	ACABAMENTO
PF1	120x200	Central Gás	Pintura
PF2	160x160	Barrilete	Pintura

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 10/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

4) VIDRO

4.1) PORTAS

Vidro Temperado 10 mm transparente com barra anti-pânico em acabamento CROMADO ACETINADO.

DENOM.	DIMENSÃO	LOCAL	TIPO
P1	200x270	Entrada Principal	Abrir
P2	180x270	Escadas Externas	Abrir
P8	400x270	Sacada	Correr

A empresa vencedora da licitação, sendo responsável pela execução, instalação e estabilidade das esquadrias deverá dimensionar bitolas e espessuras dos perfis, respeitando as orientações de aberturas e modelos do projeto.

B) DIVERSOS

01) RODAPÉS

Rodapé em CERÂMICA com 13cm de Altura.

Local: Em todos os locais com piso cerâmico, INCLUSIVE banheiros.

Rodapé em GRANITINA – cinza claro de 13cm de altura.

Local: Circulações, hall – onde o piso for GRANITINA.

02) SOLEIRAS

Para as soleiras granito cor cinza, lustrado e polido com pingadeira largura 2cm maior em cada lado das larguras das referidas esquadrias e/ou vãos e espessura igual a 2cm para todas as portas, exceto P10.

03) PEITORIS

Em argamassa com inclinação de 1% para a parte externa, em todas as janelas de alumínio.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 11/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

04) COBERTURA

04.1) COBERTURA APARENTE

Estrutura metálica a ser executada conforme projeto estrutural.

Telhamento com utilização de telha termo acústica tipo sanduíche de aço galvanizado trapezoidal onda 40mm com enchimento de espessura rígida de polistireno expandido com revestimento externo em aço zincado e espessura de 0.50mm, pré pintada na cor Prata e revestimento interno em aço zincado e espessura 0.50mm com acabamento em pintura automotiva branco da PERKRON ou ROSSI coberturas.

Local: auditório

04.2) COBERTURA SOBRE LAJES

Estrutura metálica executada conforme especificações do projeto estrutural.

Telhamento com utilização de telha trapezoidal onda 17mm espessura de 0.50mm, pré pintada na cor Prata e acabamento interno em aço zincado.

04.3) RUFOS, CONTRA-RUFOS E CALHAS

Em chapa galvanizada nº 24 pintura com SUPER GALVITE grafite escuro.

Detalhe da proteção da cobertura em concreto protegido com INGOLFLEX branco da SIKA ou similar da TEXSA.

04.4) TUBOS DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS

Aparentes deverão ser em ferro fundido com diâmetro de 150mm com tratamento em ZARCÃO e pintura em esmalte sintético na cor Platina da SUVINIL.

Embutidos poderão ser em PVC de 10 ou 15mm., conforme Projeto Hidráulico a ser elaborado.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 12/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

04.5) LAJE EMPERMEABILIZADA

Impermeabilização com manta MORTER PLAS, espessura 3mm e argamassa de proteção esp.: 2cm.

(ver detalhe buzinode)

05) ESCADA DE MARINHEIRO

Tubo redondo da PERFILADOS PARANÁ ou similar, galvanizado a quente diâmetro 1 1/4", em chapa nº 18 soldados e chumbados. Acabamento com tratamento anti-corrosivo e pintura em esmalte sintético PLATINA da SUVINIL. Com proteção nas costas de 60cm a cada 1,00m.

06) EQUIPAMENTO PARA DEFICIENTES – ELEVADOR PARA DEFICIENTES FÍSICOS

06.1- TÉRREO PARA PAVIMENTOS SUPERIORES

Unidade: 01

TIPO: Passageiros

Capacidade: 8 passageiros

Velocidade:

Paradas: 3

Entradas: 3

Pavimentos: Térreo/ 1º Pavimento/ 2º Pavimento

Dimensões:

a)- Percurso total: 7,20 m

b)- Última altura: Nível + 7,20

c)- Profundidade do poço: 1,80 m

d)- Dimensões internas da caixa de corrida: 1,80x1,84

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 13/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

Demais detalhes a definir conforme fornecedor.

06.2- AUDITÓRIO – PLATÉIA PARA PALCO

Da COELKO

Configuração:

- Percurso: 60 cm da cota + 3,60 até a cota + 4,20

A plataforma deve atender a um passageiro deficiente e um acompanhante.

Portão com 90 cm de largura e 90 cm de altura com moldura em aço pintado e miolo em vidro laminado, com retorno gravitacional, trinco de segurança e sensor de abertura. Deverá também ter sensores antiesmagamento sob a plataforma inibindo acidentes externos.

7)- CORRIMÕES E PEITORIS EM TUBO DE FERRO

Para escadas internas, escadas externas, peitoris do vazio do 2º Pavimento.

A espessura dos montantes de apoio deverão ter espessura mínima de 7 mm de forma trapezoidal, dimensões da base inferior com 10 cm e da base superior 6 cm, altura de 60 cm fixados no peitoril de alvenaria com 30 cm, através de uma chapa de 7,5 x 7,5 cm esp. 7 mm com chumbadores.

Os montantes verticais devem ser fixados a cada 90 cm de comprimento do corrimão para as escadas e 120 cm para os peitoris. Nos montantes verticais de fixam tubos de 1" = 2,54 cm. Completa o conjunto o corrimão com 4 cm de diâmetro, perfazendo a altura de 90 cm.

Para o peitoril acrescentar mais um tubo de 5 cm – 2", para perfazer a altura de 110 cm, exigido pelo corpo de bombeiros.

8)- DIVISÓRIAS NAVAL

Padrão em perfis de aço galvanizado com pintura eletrostática epóxi pó, cor branco e painéis EUCAPLAX ou DURAPLAC cor AREIA JUNDIAÍ, a serem instalados na BIBLIOTECA.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 14/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO
DV1	630x260	COM 4 PORTAS- 4 FOLHAS COM VIDRO 5 mm
DV2	195x260	FIXA
DV3	310x260	FIXA
DV4	715x260	COM 2 PORTAS- 2 FOLHAS COM VIDRO 5 mm

9)- BRISES

Em chapas de aço galvanizado chapa 22 de forma irregular fixadas com estrutura metálica na parede, para camuflar as janelas dos banheiros, pintadas com base anti-ferruginoso e pintura de acabamento cor platina da suvinil.

10)- DIVISÓRIAS BANHEIROS (D)

Divisórias DIVIPLAC da DIVISYSTEM cor branco, perfis de alumínio com ferragens completas e fechaduras tipo targeta livre/ocupado. Painéis e perfis com altura de 1,80m e portas com altura de 1,70m, deixando 10cm de abertura do piso. LINHA STANDART.

CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO
DSA1	175x180	FIXA C/ 1 PORTA DE 90 cm
DSA2	300x180	FIXA C/ 3 PORTAS DE 60 cm
DSA3	70x100	FIXA
DSA4	150x 180	FIXA
DSA5	175x180	FIXA C/ 1 PORTA DE 90 cm
DSA6	520x180	FIXA C/ 5 PORTAS DE 60 cm
DSA7	215x180	FIXA C/ 2 PORTAS DE 60 cm
DSA8	125x180	FIXA

OBS.: Todas as portas com ferragens completas

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 15/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

11)- COMUNICAÇÃO VISUAL

Seguir padrão IFET

C) INSTALAÇÕES SANITÁRIAS-ACESSÓRIOS-EQUIPAMENTOS-BANCADAS-MOBILIÁRIO

Conferir quantidade no projeto hidráulico.

01) LOUÇAS e ACESSÓRIOS

Da marca DECA, linha MONTE-CARLOS – COR BRANCO ou similar

Quantitativo: Ver projeto Hidro-Sanitário.

02) METAIS – anti vandalismo

Metais cromados DACOLMATIC da DOCOL ou similar.

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

03) ACESSÓRIOS para deficientes físicos (BARRAS DE APOIO)

DECA – COR BRANCO ou similar.

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

04) ESPELHO

Em cristal 5 mm, da Blindex ou Vicoplex, com bordas polidas, fixados com parafusos de cabeça cromada tipo botão de luxo. 60 cm largura X 90 cm altura

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

05) BANCADAS LAVATÓRIO

Tampo em granito, espessura 2 cm polido e lustrado, acabamento bizotado 2x1 cm, testeiiras (h: 2 cm) e rodopias (h: 2,5cm) com encaixe para cuba.

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 16/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

06) PORTA SABONETEIRA LIQUIDO

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

07) PORTA TOALHA DE PAPEL

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

08) PORTA PAPEL HIGIENICO

Quantitativo: ver projeto Hidro-Sanitário.

09) EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA

Ver projeto específico.

10) EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS – CONCRETO ARMADO – METÁLICA – MADEIRA

Ver projeto específico.

11) EXECUÇÃO DE INTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS

Ver projeto específico.

12) EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICA

Ver projeto específico.

13) EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Contratar projeto específico

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES PROJETO ARQUITETÔNICO	Data – Folha: 04/02/2010 17/16
IFPR- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA	CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND

Os condensadores remotos serão instalados na cobertura do auditório.

14) OBSERVAÇÕES GERAIS

Conferir medidas na obra;

Quaisquer modificações na obra poderão ser feitas somente com autorização prévia do autor do projeto;

Os desenhos são indicativos, na dúvida consultar o autor do projeto;

Havendo diferença entre o desenho e a cota, consultar o autor do projeto;

Todas as marcas servem como referência do padrão de qualidade e do aspecto visual desejado, sendo aceitos similares de qualidade superior, sob prévia anuência do autor do projeto e do proprietário.

ATENÇÃO:

ESTE MEMORIAL DESCRITIVO COM ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO SE COMPLETAM COM OS DESENHOS DAS PRANCHAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO e PROJETOS COMPLEMENTARES, sempre conferir medidas na obra. NO CASO DE DÚVIDA ENTRAR EM CONTATO COM O AUTOR DO PROJETO E/OU FISCALIZAÇÃO.