



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



REQUALIFICAÇÃO DO PAVIARTES - IA

Universidade Estadual de Campinas

Memorial Descritivo de Arquitetura

JULHO / 2022 [8PE – REVISÃO 01]

Código CPROJ / FEC 18IAA230

Processo

01-24771/2018

Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
1 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Sumário

1.	CLIENTE	7
2.	RELAÇÃO DOS PROJETISTAS.....	7
2.1	PROGRAMA DE NECESSIDADES	7
2.2	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO.....	8
3.	APRESENTAÇÃO	8
4.	AS EDIFICAÇÕES	9
4.1	QUADRO ATUAL DE AMBIENTES E RESPECTIVAS ÁREAS	9
4.2	CONDIÇÕES GERAIS	11
4.3	CONTEXTO EM QUE SE INSERE O PROJETO	13
5.	PARTIDO DO PROJETO	18
5.1	DEMOLIÇÕES.....	19
5.2	AMPLIAÇÕES	21
5.3	REQUALIFICAÇÃO.....	22
6.	QUADRO DE AMBIENTES JÁ REQUALIFICADOS E RESPECTIVAS ÁREAS	25
7.	DESCRIÇÃO DAS INTERVENÇÕES	29
7.1	PAVIARTES 1	29
7.1.1	TÉRREO.....	29
7.1.1.1	SALA DE AULA P1_0_01.....	29
7.1.1.2	ANTECÂMARAS	30
7.1.1.3	SALA DE AULA P1_0_02.....	31
7.1.1.4	DEPÓSITO P1_0_03	32
7.1.1.5	SALA DE AULA P1_0_04.....	33
7.1.1.6	CIRCULAÇÃO P1_0_05.....	35
7.1.1.7	SALA DE AULA P1_0_06.....	37
7.1.1.8	SALA DE AULA P1_0_07.....	38
7.1.1.9	SALA DE AULA P1_0_08.....	40
7.1.1.10	CIRCULAÇÃO P1_0_09.....	41
7.1.1.11	WC PNE P1_0_10.....	42
7.1.1.12	WC PNE P1_0_11.....	43
7.1.1.13	SANITÁRIO MASCULINO P1_0_12	44
7.1.1.14	VESTIÁRIO FEMININO P1_0_13	45
7.1.1.15	SANITÁRIO FEMININO P1_0_14	46
7.1.1.16	DEPÓSITO P1_0_15	47



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.1.1.17	COPA P1_0_16.....	48
7.1.1.18	REUNIÃO P1_0_17.....	49
7.1.1.19	SECRETARIA P1_0_18.....	49
7.1.1.20	CHEFIA DE DEPARTAMENTO DAC P1_0_19.....	50
7.1.1.21	CHEFIA DE DEPARTAMENTO DACO P1_0_20.....	51
7.1.1.22	BIBLIOT. INFORM. P1_0_21.....	52
7.1.1.23	COPA P1_0_22.....	53
7.1.1.24	BIBLIOT. INFORM. P1_0_23.....	54
7.1.1.25	SANITÁRIO FEMININO P1_0_24.....	55
7.1.1.26	WC PNE P1_0_25.....	56
7.1.1.27	SANITÁRIO MASCULINO P1_0_26.....	57
7.1.1.28	FOYER - GALERIA P1_0_27.....	58
7.1.2	SUPERIOR.....	60
7.1.2.1	SALA TÉCNICA P1_1_01.....	60
7.1.2.2	SALA TÉCNICA P1_1_02.....	61
7.1.2.3	CIRCULAÇÃO P1_1_03.....	62
7.1.2.4	ATENDIMENTO P1_1_04.....	63
7.1.2.5	ATENDIMENTO P1_1_05.....	65
7.1.2.6	ATENDIMENTO P1_1_06.....	66
7.1.2.7	PROFESSORES P1_1_07.....	68
7.1.2.8	ATENDIMENTO P1_1_08.....	71
7.1.2.9	ATENDIMENTO P1_1_09.....	71
7.1.2.10	ATENDIMENTO P1_1_10.....	72
7.1.2.11	SALA TÉCNICA P1_1_11.....	73
7.1.2.12	REUNIÃO P1_1_12.....	74
7.1.2.13	COORDENAÇÃO DACO P1_1_13.....	75
7.1.2.14	COPA PROFESSORES P1_1_14.....	76
7.1.2.15	COORDENAÇÃO DAC P1_1_15.....	77
7.1.2.16	REUNIÃO P1_1_16.....	78
7.1.2.17	CIRCULAÇÃO VESTIÁRIO P1_1_17.....	79
7.1.2.18	PNE P1_1_18.....	80
7.1.2.19	SANITÁRIO P1_1_19.....	80
7.1.2.20	SANITÁRIO P1_1_20.....	82
7.1.2.21	SANITÁRIO P1_1_21.....	84



7.1.2.22	SANITÁRIO P1_1_22	85
7.1.2.23	SANITÁRIO P1_1_23	87
7.1.2.24	DEPÓSITO P1_1_24	89
7.1.2.25	HALL SUPERIOR P1_1_25 E ESCADA	90
7.2	PAVIARTES 2	91
7.2.1	TÉRREO	91
7.2.1.1	SALA DE AULA (DAC) P2_0_01	91
7.2.1.2	CAMARIM (DAC) P2_0_02	93
7.2.1.3	DEPÓSITO (DACO) P2_0_03	95
7.2.1.4	SALA DE AULA (DACO) P2_0_04	97
7.2.1.5	BANHEIROS P2_0_05	99
7.2.1.6	MAQUIAGEM P2_0_06	102
7.2.1.7	VESTIÁRIOS P2_0_07	104
7.2.1.8	LAVANDERIA P2_0_08	105
7.2.1.9	SALA ÁUDIO VISUAL P2_0_09	107
7.2.1.10	SALA DE MÚSICOS P2_0_10	108
7.2.1.11	DEP. SOM E ILUM. P2_0_11	110
7.2.1.12	CABINE SOM P2_0_12	112
7.2.1.13	SALA ILUMINAÇÃO P2_0_13	113
7.2.1.14	FUNC. TERCEIROS P2_0_14	114
7.2.1.15	MARCENARIA P2_0_15	116
7.2.1.16	CIRCULAÇÃO P2_0_16	119
7.2.1.17	DEPÓSITO (DAC) P2_0_17	119
7.2.1.18	ANTECÂMARA (DAC) P2_0_18	120
7.2.1.19	DEPÓSITO P2_0_19	121
7.2.1.20	SALA DE AULA (DAC) P2_0_20	122
7.2.1.21	SANITÁRIO MASCULINO P2_0_21	125
7.2.1.22	DML P2_0_22	127
7.2.1.23	SANITÁRIO FEMININO P2_0_23	128
7.2.1.24	PCD	130
7.2.1.25	CIRCULAÇÃO P2_0_25	132
7.2.1.26	FIGURINOS E ADEREÇOS (DAC) P2_0_26	133
7.2.1.27	FIGURINOS E ADEREÇOS (DACO) P2_0_27	136
7.2.1.28	MÁSC. E ADER. P2_0_28	136



7.2.1.29	DEPÓSITO (DAC) P2_0_29	138
7.2.2	SUPERIOR	139
7.2.2.1	SALA DE CONTROLE P2_1_01	139
7.2.2.2	SALA DE AULA (DACO) P2_1_02	140
7.2.2.3	ANTECÂMARA (DACO) P2_1_03	141
7.2.2.4	DEPÓSITO (DACO) P2_1_04	142
7.2.2.5	DEPÓSITO (DACO) P2_1_05	143
7.2.2.6	ANTECÂMARA (DACO) P2_1_06	144
7.2.2.7	SALA DE AULA (DACO) P2_1_07	145
7.2.2.8	BANHEIROS P2_1_08	146
7.2.2.9	MAQUIAGEM P2_1_09	149
7.2.2.10	VESTIÁRIOS P2_1_10	150
7.2.2.11	COPA ALUNOS P2_1_11	151
7.2.2.12	ESTAR ALUNOS P2_1_12	152
7.2.2.13	RACK TI P2_1_13	153
7.2.2.14	DEP. MAQ. P2_1_14	154
7.2.2.15	ESTUDO ALUNOS P2_1_15	155
7.2.2.16	SALA DE AULA (DAC) P2_1_16	156
7.2.2.17	ANTECÂMARA (DAC) P2_1_17	157
7.2.2.18	DEPÓSITO (DAC) P2_1_18	158
7.2.2.19	DEPÓSITO (DAC) P2_1_19	159
7.2.2.20	ANTECÂMARA (DAC) P2_1_20	160
7.2.2.21	SALA DE AULA (DAC) P2_1_21	161
7.2.2.22	PASSARELA P2_1_22	162
7.2.2.23	PASSARELA P2_1_23	162
7.2.2.24	PASSARELA P2_1_24	162
7.3	EDIFÍCIO DE SERVIÇOS	163
8.	ACESSIBILIDADE	163
9.	PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	164
10.	PAREDES E DIVISÓRIAS	165
11.	PORTÕES, GRADIS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS	168
12.	PISOS	169
12.1	PISO ESPECIAL	169
12.2	VINÍLICO EM MANTAS	170





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

12.3	EMBORRACHADO EM PLACAS	170
12.4	PORCELANATO	171
12.5	INTERTRAVADOS DE CONCRETO	172
12.6	PASSEIO CIMENTADO	172
12.7	PISO PODOTÁTIL	173
12.8	GRAMADO	173
13.	ESPELHOS	173
14.	BARRAS DE APOIO	174
15.	TETOS E FORROS	175
15.1	LAJE	175
15.2	GESSO	175
15.3	FIBRA MINERAL	176
16.	JANELAS E PORTAS	176
17.	PINTURAS	177
17.1	ALVENARIA E DRYWALL INTERNOS E EXTERNOS	178
17.2	ESQUADRIAS – PORTAS E JANELAS	179
17.3	ESTRUTURAS METÁLICAS, PORTÕES, GRADIS, BIOMBO, GUARDA-CORPOS E	
CORRIMÃOS	179	
18.	IMPERMEABILIZAÇÕES	180
18.1	FUNDAÇÕES	180
18.2	PISOS DAS ÁREAS MOLHADAS	180
18.3	PAREDES EM ALVENARIA NO TÉRREO E ÁREAS MOLHADAS	180
18.4	LAJE DE COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA	180
19.	CALHAS E RUFOS	181
20.	BANCADAS, FRONTÕES, SOLEIRAS, FILETES E PINGADEIRAS	181
20.1	BANCADAS E FRONTÕES	181
20.2	SOLEIRAS, FILETES E PINGADEIRAS	182
21.	TELHAS METÁLICAS	182
22.	PONTOS DE ANCORAGEM	183
23.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	183
24.	CONVIVÊNCIA DE ATIVIDADES ACADÊMICAS COM AS OBRAS	183
25.	QUALIDADE DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E LIMPEZA FINAL DO CONJUNTO	184
26.	NOTAS FINAIS	185



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

1. CLIENTE

INSTITUTO DE ARTES – IA – UNICAMP

Departamentos de Artes Cênicas - DAC e Artes Corporais- DACO

Rua Pitágonas esquina com Avenida Albert Einsten - Cidade Universitária

Campinas, SP – CEP: 13083-854

Fone (19) 3521-7027



2. RELAÇÃO DOS PROJETISTAS

Trabalho realizado de maneira colaborativa entre a DEPI - Diretoria Executiva de Planejamento Integrado / UNICAMP e a CPROJ – Coordenadoria de Projetos – FEC / UNICAMP, por meio de seus técnicos nomeados a seguir.

Arq. Fábio Augusto Locilento – DEPI

COLABORAÇÃO

Arq. Msc. Waldir Vilalva Dezan – CPROJ

Arq. Msc. Antonio Luis Tebaldi Castellano – CPROJ

Estagiários de Arq. Evandro Marques Luís, Sabrina Costa Sala e Vitória Ribeiro

2.1 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Tecg. Maria Teodora da R. Ioti – DEPI - contatos iniciais com os Deptos.

Arq. Msc. Waldir Vilalva Dezan – CPROJ - definição final do Programa

Arq. Fábio Augusto Locilento – DEPI

Arq. Msc. Antonio Luis Tebaldi Castellano – CPROJ

Arq. Dra. Flávia Brito Garboggini – DEPI - até fevereiro/2.019

Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
7 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



2.2 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

Arq. Fabio Augusto Locilento – DEPI - responsável

Arq. Msc. Waldir Vilalva Dezan – CPROJ

Arq. Msc. Antonio Luis Tebaldi Castellano – CPROJ

Arq. Dra. Flávia Brito Garboggini – DEPI – até fevereiro/2019

3. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial descreve a requalificação do conjunto edificado e áreas envoltórias, conhecido como Paviartes, localizado na Rua Pitágoras n. 500, esquina com Avenida Albert Einstein, no Campus UNICAMP. Nele funcionam desde meados da década de 1.980 os Departamentos de Artes Cênicas - DAC e Artes Corporais - DACO, ambos do Instituto de Artes.

O conjunto é composto por três edifícios (em uso), dois depósitos (cubículos externos) e um reservatório enterrado de água (desativado), assim identificados:

- edifício Paviartes 1, mais próximo da Rua Pitágoras, com 2 pavimentos: térreo com 1.195,57 m² e superior com 390,57 m², totalizando 1.586,14 m²;
- edifício Paviartes 2, com 1 pavimento: térreo com 1.143,24 m²;
- edifício de serviços, também com 1 pavimento: térreo, com 194,68 m²;
- dois depósitos (cubículos externos): térreos somando 8,00 m²;
- reservatório de água enterrado para 18.000 l, com 17,92 m² sendo o tanque com 12,80 m² e 1,50 m de profundidade.

O ambiente construído existente, portanto, é de 2.932,06 m² acima e 17,92 m² abaixo do solo, que será ampliado e requalificado, inclusive com a reurbanização do entorno próximo, como será visto a seguir.



4. AS EDIFICAÇÕES

4.1 QUADRO ATUAL DE AMBIENTES E RESPECTIVAS ÁREAS

Paviartes 1

	AMBIENTE	ÁREA (m ²)
TÉRREO	SALA AD-1	129,59
	SALA AD-2	95,45
	DEPÓSITO	2,65
	SANITÁRIO MASCULINO	9,48
	VESTIÁRIO FEMININO	17,87
	SANITÁRIO FEMININO	10,09
	ALUNOS	6,47
	COPA	5,22
	CIRCULAÇÃO	43,12
	SECRETARIA	16,89
	DIREÇÃO	6,83
	REUNIÃO	10,96
	PROFESSORES	13,80
	SANITÁRIO PNE MASCULINO	7,34
	SANITÁRIO PNE FEMININO	7,34
	CIRCULAÇÃO	61,22
	CIRCULAÇÃO	66,96
	DEPÓSITO	4,22
	SALA AC03	180,39
	SALA AC04	133,32
	SALA AC01	74,64
	SALA AC02	70,39
	SALA AC00	45,10
	SANITÁRIO MASCULINO	13,03
	SANITÁRIO FEMININO	14,27
	SANITÁRIO PNE	5,32
	LABORATÓRIO	8,04
	COPA	8,15
	LABORATÓRIO	24,87
	ELEVADOR PNE	2,60
	ALPENDRE	16,56
	ALPENDRE	10,40

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



PRIMEIRO PAVIMENTO		SALA TÉCNICA	17,06
		REUNIÃO	29,14
		FIGURINOS	86,77
		ARQUIVO	12,48
		DEPÓSITO	12,05
		SALA TÉCNICA DE ILUMINAÇÃO	13,41
		LAC	14,32
		ESCADA	16,15
		CIRCULAÇÃO	66,56
		SALA DE ALUNOS	11,57
		SECRETARIA	11,53
		CHEFIA DE DEPARTAMENTO	11,65
		SECRETARIA	16,67
		SANITÁRIO	2,70
		SANITÁRIO PNE	3,56
		PROFESSORES	11,60
		INSTRUMENTOS	5,33
		COORDENAÇÃO	16,59
		LABORATÓRIO DE ILUMINAÇÃO	11,98

Paviartes 2

		AMBIENTE	ÁREA (m²)
TÉRREO		COPA	11,78
		SANITÁRIO FEMININO	13,99
		SANITÁRIO MASCULINO	14,63
		SALA AD06	86,83
		SALA AD05	131,94
		SALA AD04	107,68
		DEPÓSITO CÊNICO	22,12
		LABORATÓRIO DE DANÇA	20,57
		SALA AD03	66,12
		MANUTENÇÃO E APOIO	11,80
		MÚSICA	14,54
		LABORATÓRIO DE IMAGEM	15,26
		SALA AC11	87,21
		SALA AC10	43,21
		LABORATÓRIO DE MÁSCARAS	64,86
		SALA AC08	29,69
		SALA AC07	36,16
		SALA AC06	115,70
		ESPACIRCO	14,46
		SALA AC05	131,13

		DEPÓSITO	10,55
		ALPENDRE 3	8,25
		ALPENDRE 4	17,5

Edifício de Serviços

		AMBIENTE	ÁREA (m²)
TÉRREO		CIRCULAÇÃO	13,61
		COPA	9,96
		DEPÓSITO	23,37
		LAVANDERIA	10,69
		OFICINA	43,87
		VESTIÁRIO FEMININO	33,83
		VESTIÁRIO MASCULINO	33,86
		ALPENDRE 5	7,48
		DEPÓSITO (CUBÍCULO 1)	2,48
		DEPÓSITO (CUBÍCULO 2)	2,48
		RESERVATÓRIO ENTERRADO	18,24

4.2 CONDIÇÕES GERAIS

As especificações constantes neste Memorial destinam-se a estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas quando da execução da obra pretendida. Elas compõem com o Projeto e a Planilha Orçamentária os elementos técnicos relativos à obra.

Juntamente com o projeto arquitetônico deverão ser observados os projetos complementares e seus respectivos Memoriais Descritivos, bem como suas respectivas especificações, quantitativos e orçamentos para a perfeita execução da obra.

Fica entendido que os elementos técnicos são suplementares entre si, de modo que qualquer informação que se mencione em um documento mas se omita em outro, será considerado especificado e válido.

Os serviços não aprovados tecnicamente pela equipe Fiscalização ou que se apresentarem defeituosos, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Contratada. Os materiais que não satisfizerem às especificações ou forem considerados inadequados, deverão ser removidos do canteiro de obras.

As exigências propostas neste Memorial são mínimas e regerão cada caso devendo, no entanto, sempre prevalecer as orientações das normas técnicas e as recomendações do fabricante.

Fica reservado ao Contratante, por meio da Fiscalização, o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular ou eventualmente omissos nos documentos técnicos. Na existência de serviços não descritos, a Contratada somente poderá executá-los após aprovação da Fiscalização. A omissão de qualquer procedimento técnico não exime a Contratada da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, pela Contratada, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições, do contrato, do edital, dos projetos, das especificações técnicas, dos memoriais, bem como de tudo o que estiver contido nas normas, especificações e métodos da ABNT, e outras normas pertinentes ou outros documentos anexos ao processo licitatório.

Os elementos técnicos destinam-se à descrição do objeto completamente acabado e em perfeito funcionamento. A Contratada deverá efetuar todas as correções, interpretações e compatibilizações que forem julgadas necessárias para o término das obras e dos serviços de maneira satisfatória, sempre em conjunto com a Fiscalização.

Os materiais a serem empregados, deverão ser de primeira qualidade, novos, devendo obedecer às normas e especificações deste Memorial, da ABNT e recomendações e prescrições dos fabricantes. Qualquer substituição de material ou



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

produto especificado, só poderá ser proposta por motivo relevante, de força maior, como inexistência no mercado, prazos de entrega incompatíveis com o prazo da obra e outros. A proposta de substituição de material deverá ser feita por escrito, contendo os esclarecimentos necessários sobre esses motivos, bem como especificações do novo produto, devendo ser encaminhado à Fiscalização, que, após análise, deverá apresentar parecer conclusivo. Se, porventura, alguns materiais ou equipamentos indicados no projeto não estiverem claramente especificados, deve-se subentendê-los que são de primeira qualidade, de fabricantes tradicionais, aprovados por órgão regulamentador ou normativo, nacional e com garantia de sua utilização. A expressão de primeira qualidade tem aqui, o sentido que lhe é dado usualmente no comércio. Indica, quando existem graduações de qualidade de um mesmo produto, a graduação de qualidade superior. Obrigar-se-á a Contratada a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações. A Fiscalização reserva-se o direito de solicitar à Contratada catálogos técnicos, bem como certificado de qualidade expedidos por instituto de pesquisa tecnológica idôneo para qualquer produto especificado. Também será observada a qualidade de mão de obra e o uso correto de materiais tendo em vista o bom acabamento dos serviços contratados. Durante a execução dos serviços as áreas deverão ser mantidas limpas e arrumadas.

4.3 CONTEXTO EM QUE SE INSERE O PROJETO

Os dois edifícios principais – Paviartes 1 e 2 - existem há mais de 40 anos e tem aproximadamente 15 x 72 m cada um. Foram implantados de maneira paralela e distanciados aproximadamente 10 m um do outro gerando um pátio central entre eles que está cercado com gradis nos dois lados e é totalmente pavimentado com piso cimentado. Este pátio foi ocupado parcialmente pelo edifício de serviços, construído posteriormente.



Figura 1: Pátio central entre o Paviartes 1 (à direita) e o Paviartes 2 (à esquerda). Observa-se também o gradil que cerca o pátio e, internamente ao fundo, o Edifício de serviços.

Quanto à imagem atual que o conjunto transpõe, os dois edifícios maiores predominam na paisagem tanto pelo porte, uma vez que são altos (6 m ou mais) e longos (72 m), quanto pela aparência de barracões modulados e rústicos que lembram construções fabris antigas onde predomina uma certa estética de barracão. A estrutura é metálica e aparente, com colunas a cada 6 m, tesouras do telhado em duas águas, com lanternim voltado para o quadrante norte e telhas metálicas tipo sanduíche no edifício Paviartes 1 e telhas onduladas em cimento amianto, no Paviartes 2. As vedações externas, entre colunas, são em alvenaria de blocos de cimento não estruturais e pintados e as esquadrias metálicas externas também são em aço, tanto portas quanto janelas, estas tipo vitrô basculante.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Conjunto de figuras 1: Da esquerda para a direita, destaque para o pilar metálico aparente e modulação da estrutura com colunas a cada 6 metros.





Conjunto de figuras 2: Respectivamente, telhas metálicas tipo sanduíche no edifício Paviartes 1 (à esquerda) e telhas onduladas em cimento amianto no Paviartes 2 (à direita).

O edifício de serviços, construção independente dos dois primeiros e implantado entre eles, apresenta aparência distinta, com estrutura de concreto embutida na alvenaria, também em blocos de cimento pintados e cobertura em duas águas e telhas metálicas tipo sanduíche, com beirais em apenas dois lados, visto que nos outros dois lados, empenas de alvenaria escondem a cobertura. As esquadrias, assim como nos outros dois edifícios, são metálicas em aço, mas com desenho e escala diferentes. A construção deste edifício não só gerou dois corredores laterais longos que comprometem a iluminação e ventilação dos 3 edifícios, como também ocupou parte importante do pátio central, local onde acontecem muitas atividades acadêmicas ao ar livre e onde se nota movimentação constante dos alunos.



Conjunto de figuras 3: Edifício de serviços como obstáculo no pátio central. A construção tem estrutura de concreto embutida na alvenaria de blocos de cimento pintados e esquadrias metálicas com desenho e escala diferentes daquelas usadas nos Paviartes 1 e 2.



Figura 2: Vista do Edifício de serviços a partir do pátio central. A construção funciona como um obstáculo no pátio.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Embora os dois edifícios maiores tenham sido, como foi visto, construídos já há várias décadas, o interior de cada um foi subdividido em épocas diferentes e visando atender necessidades e demandas de cada ocasião. Como resultado o edifício Paviartes 1 foi reformado pela última vez há 6 ou 7 anos e apresenta pavimento superior em parte do edifício, no entanto, algumas demandas dos usuários não puderam ser atendidas naquela ocasião e outras surgiram desde então de modo que para este edifício também estão previstas obras de requalificação que serão descritas a seguir. Já, com relação ao edifício Paviartes 2, este recebeu há mais tempo e em toda a sua extensão uma laje provavelmente do tipo pré fabricada, estruturada com fundações, colunas e vigas em concreto, tudo executado internamente ao barracão, ou seja, essa intervenção não se percebe estando o observador fora do edifício. Infelizmente o pequeno espaço que restou entre essa laje, as tesouras da cobertura (aproximadamente 2,00 m) e o telhado propriamente dito, não possibilitam uso sobre a laje, mesmo porque a laje parece não ter sido dimensionada para tal.

5. PARTIDO DO PROJETO

De maneira geral a requalificação ora proposta pode ser assim descrita: demolição do edifício de serviços, liberando o grande pátio central, agora coberto, para atividades de ensaios e com grande vocação agregadora e de convivência ao ar livre. Com relação ao edifício Paviartes 1, reformado mais recentemente, optou-se por intervir minimamente tendo em conta o justo atendimento do Programa de Necessidades definido conjuntamente com os Departamentos envolvidos. No edifício Paviartes 2, a intervenção será mais ampla, incluindo a criação do segundo pavimento em aproximadamente 80% do edifício. Interligando os dois edifícios, foi proposto um sistema de rampas e escada localizado na região central do conjunto. Finalmente, todas as áreas envoltórias externas também serão requalificadas visando tornar mais confortáveis e marcantes visualmente os acessos ao conjunto, bem como criar uma identidade visual própria que o distinga na paisagem urbana do campus.

A intervenção aqui descrita visa atualizar e ampliar o conjunto edificado, bem como seu entorno próximo, como será melhor descrito a seguir.

A obra a ser realizada inclui ações de demolição, ampliação, e requalificação segundo o projeto. Notar que nenhum cômodo permanecerá como está, ou seja, sempre haverá algum tipo de intervenção, como será visto no decorrer deste Memorial.

5.1 DEMOLIÇÕES

Entenda-se por demolição toda supressão de área construída, ou seja, situações onde apenas paredes ou divisórias são removidas ou relocadas, não são consideradas demolições.

Paviartes 1 – térreo – circulação (16) e alpendres (31 e 32).



Figura 3: Circulação do Paviartes 1, situação atual.

Paviartes 2 – térreo – depósito (21); laje, colunas e vigas da sala de aula DACO e alpendres .



Figura 4: Situação atual do depósito anexo ao Paviartes 2.

Edifício de Serviços – térreo – alpendre, oficina/marcenaria, depósito, vestiário feminino, lavanderia, copa, circulação e vestiário masculino.



Figura 5: Atual fachada do Edifício de serviços voltada para o pátio central.

Construções externas isoladas e desativadas (2 unidades) voltadas para o barracão do IFGW tendo cada uma 2,55 m², perfazendo um total de 5,10 m², bem como as duas mesas e bancos existentes no local, ambas em concreto aparente.



Figura 6: Duas pequenas construções isoladas e conjuntos de mesas e bancos em concreto, todos voltados para o barracão do Instituto de Física.

5.2 AMPLIAÇÕES

Entenda-se por ampliação toda área a ser construída além das construções originais.

Paviartes 1 – térreo – Foyer-Galeria (P1_0_27), antecâmara para a sala de aula DACO (P1_0_01), antecâmara para a sala de aula DAC (P1_0_04) e antecâmara para a sala de aula DAC (P1_0_08).

Paviartes 2 – térreo – parte dos banheiros (P2_0_05), escada junto ao depósito (P2_0_19), escada junto ao depósito de cenários (P2_0_29), escada voltada para o IFGW, junto à lavanderia (P2_0_08) e espaços sob os passarelas (voltados para o Pátio central e também aqueles voltados para IFGW).

Paviartes 2 – primeiro pavimento – sala de aula DACO (P2_1_02), antecâmara DACO (P2_1_03), depósito DACO (P2_1_04), depósito DACO (P2_1_05), antecâmara DACO (P2_1_06), sala de aula DACO (P2_1_07), banheiros (P2_1_08), maquiagem (P2_1_09), vestiário (P2_1_10), copa alunos (P2_1_11), estar alunos (P2_1_12), rack TI P2 (P2_1_13), dep. maq. (P2_1_14), estudos alunos (P2_1_15), sala de aula DAC (P2_1_16), antecâmara DAC (P2_1_17), depósito DAC (P2_1_18), depósito DAC (P2_1_19), antecâmara DAC (P2_1_20), sala de aula DAC (P2_1_21), passarelas de circulação externa voltadas para o IFGW (P2_1_22 e P2_1_23), escada voltada para o



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

IFGW junto à sala do Rack TI P2 (P2_1_13) e passarela de circulação externa voltada para o pátio central (P2_1_24).

Paviartes 2 – segundo pavimento – escada voltada para o IFGW e junto aos banheiros (P2_1_08) e espaço descoberto da área técnica .

Ligação entre Paviartes 1 e 2 com escada e rampa .

Pátio central coberto .

5.3 REQUALIFICAÇÃO

Paviartes 1 – térreo: sala de aula AD-1 DACO (1), sala de aula AD-2 DACO (2), depósito DACO (3), sanitário masculino DACO (4), vestiário feminino DACO (5), sanitário feminino DACO (6), alunos DACO (7), copa DACO (8), circulação DACO (9), secretaria (10), direção DACO (11), reunião DACO (12), professores (13), masculino PNE DACO (14), sanitário feminino PNE DACO (15), circulação (16), circulação DAC (17), depósito (18), sala de aula AC03 DAC (19), sala de aula AC04 DAC (20), sala de aula AC01 DAC (21), sala de aula AC02 DAC (22), sala AC00 DAC (23), sanitário masculino DAC (24), sanitário feminino DAC (25), sanitário público PNE DAC (26), laboratório DAC (27), copa DAC (28), laboratório DAC (29) e elevador PNE (30).

Paviartes 1 – primeiro pavimento: sala técnica DAC (33), reunião DAC (34), figurinos (35), arquivo (36), depósito (37), sala tec. Iluminação (38), LAC (39), escada (40), circulação (41), sala de alunos (42), secretaria (43), sala da chefia de departamento DAC (44), secretaria (45), sanitário (46), sanitário PNE DAC (47), professores DAC (48), instrumentos (49), coordenação (50) e lab. iluminação (51).

Paviartes 2 – térreo: copa alunos (1), sanitário masculino (2), sanitário feminino (3), sala de aula AD-06 (4), sala de aula AD-05 (5), sala de aula AD-04 (6), depósito cênico (7), laboratório de dança (8), sala do laboratório de dança – AD-03 (9), apoio da sala do laboratório de dança (10), manutenção (10), música (11), laboratório de imagem (12), sala de aula AC11 (13), AC10 (14), AC09 – laboratório de máscaras





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

(15), AC08 (16), sala AC07 – Centro Acadêmico (17), sala de aula AC06 (18), depósito – espacirco (19) e sala de aula AC05 (20) e depósito (21).

Com a obra a ser realizada o conjunto passará a ter 4.803,08 m², assim distribuídos:

- edifício Paviartes 1, com 2 pavimentos: térreo com 1.286,59 m² e superior com 390,57 m², totalizando 1.677,16 m²;
- edifício Paviartes 2, com 2 pavimentos: térreo com 1.326,63 m² e superior com 993,15 m², totalizando 2.319,78 m²;
- ligação entre edifícios com rampas e escada, com 52,66 m²;
- pátio central coberto entre os edifícios, com 727,40 m² e;
- ático descoberto de serviços nos altos do edifício Paviartes 2 (área de piso), com 200,90 m², não sendo esta última área considerada como construída uma vez que é descoberta.

A intervenção ora proposta visa atender às demandas de espaço dos dois Departamentos, bem como contribuir para que sua fruição ocorra com maior conforto e segurança para todos os usuários e frequentadores, ou seja, alunos, professores e funcionários. O conjunto tem atualmente 3 salas de aula maiores: sala 1 (DACO), com 129,59 m², sala 1 (DAC), com 180,39 m² e sala 2 (DAC), com 133,32 m², ambas no térreo do edifício Paviartes 1. Após a intervenção passará a ter mais uma, no edifício Paviartes 2, na extremidade voltada para a Av. Albert Einstein, com 175,50 m².

As soluções de projeto mantém os usos que já ocorrem no local, ou seja, atividades acadêmicas, administrativas e áreas complementares de apoio, como também ampliam o programa com novos espaços e atividades: foyer/galeria; ligação entre os edifícios; área específica para alunos com vestiários; sala de estudos; lava-pés; maquiagem; lockers; copa e local de estar e convivência; ático de serviços sobre o edifício Paviartes 2; pátio central coberto e urbanizado; sanitários para público e área



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

específica para professores com salas para cada chefe de Departamento; salas de reunião; vestiários; salas de professores; gabinetes para atendimento dos alunos e ambiente de copa e convívio, ático para abrigar áreas técnicas e equipamentos, além da requalificação das áreas externas do entorno próximo.



O projeto atende ao Programa de Necessidades definido juntamente entre os projetistas e as chefias dos dois Departamentos e, assim sendo, visa abrigar as atividades típicas dos setores.

6. QUADRO DE AMBIENTES JÁ REQUALIFICADOS E RESPECTIVAS ÁREAS

Paviartes 1

	IDENTIFICAÇÃO	NOME DO AMBIENTE	DEPARTAMENTO	OCUPAÇÃO	ÁREA (m²)
PAV1 - TÉRREO	P1_0_01	SALA DE AULA	DACO	Sala de Aula	125,38
	P1_0_02	SALA DE AULA	DACO	Sala de Aula	94,41
	P1_0_03	DEPÓSITO	DACO	Restrito	39,09
	P1_0_04	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	175,56
	P1_0_05	CIRCULAÇÃO	IA	Comum	79,94
	P1_0_06	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	67,97
	P1_0_07	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	67,33
	P1_0_08	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	129,77
	P1_0_09	CIRCULAÇÃO	IA	Comum	38,95
	P1_0_10	PNE	IA	Comum	7,11
	P1_0_11	PNE	IA	Comum	7,11
	P1_0_12	SANITÁRIO MASCULINO	IA	Público Masculino	17,87
	P1_0_13	VESTIÁRIO FEMININO	IA	Público Feminino	9,48
	P1_0_14	SANITÁRIO FEMININO	IA	Público Feminino	10,09
	P1_0_15	DEPÓSITO	IA	Restrito	6,47
	P1_0_16	COPA	IA	Restrito	5,04
	P1_0_17	REUNIÃO	DACO	Restrito	13,80
	P1_0_18	SECRETARIA	IA	Administração	16,83
	P1_0_19	CHEFIA DE DEPARTAMENTO	DAC	Administração	10,50
	P1_0_20	CHEFIA DE DEPARTAMENTO	DACO	Administração	13,49
	P1_0_21	BIBLIOT. INFORM.	IA	Alunos	24,81
	P1_0_22	COPA	IA	Restrito	8,15
	P1_0_23	BIBLIOT. INFORM.	IA	Alunos	7,95
	P1_0_24	SANITÁRIO FEMININO	IA	Público Feminino	14,27
	P1_0_25	PNE	IA	Comum	5,32
	P1_0_26	SANITÁRIO MASCULINO	IA	Alunos	13,03
	P1_0_27	FOYER - GALERIA	IA	Comum	160,15
PAV1 - NÍVEL SUPERIOR	P1_1_01	SALA TÉCNICA	DACO	Restrito	4,07
	P1_1_02	SALA TÉCNICA	DAC	Restrito	15,85
	P1_1_03	CIRCULAÇÃO	IA	Comum	33,83
	P1_1_04	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,63
	P1_1_05	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,55
	P1_1_06	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,66
	P1_1_07	PROFESSORES	IA	Docentes	136,57
	P1_1_08	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,62
	P1_1_09	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,54
	P1_1_10	ATENDIMENTO	IA	Docentes	4,65
	P1_1_11	SALA TÉCNICA	DAC	Restrito	9,11



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

P1_1_12	REUNIÃO	IA	Departamentos	23,42
P1_1_13	COORDENAÇÃO	DACO	Administração	11,65
P1_1_14	COPA PROFESSORES	IA	Docentes	29,88
P1_1_15	COORDENAÇÃO	DAC	Administração	11,6
P1_1_16	REUNIÃO	IA	Docentes	8,02
P1_1_17	CIRCULAÇÃO VESTIÁRIO	IA	Docentes	9,05
P1_1_18	PNE	IA	Docentes	3,56
P1_1_19	SANITÁRIO	IA	Docentes	3,59
P1_1_20	SANITÁRIO	IA	Docentes	3,59
P1_1_21	SANITÁRIO	IA	Docentes	3,59
P1_1_22	SANITÁRIO	IA	Docentes	3,59
P1_1_23	SANITÁRIO	IA	Docentes	3,59
P1_1_24	DEPÓSITO	DAC	Restrito	13,61
P1_1_25	HALL SUPERIOR	IA	Comum	5,33

Paviartes 2

	IDENTIFICAÇÃO	NOME DO AMBIENTE	DEPARTAMENTO	OCUPAÇÃO	ÁREA (m²)
PAV2 - TÉRREO	P2_0_01	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	175,50
	P2_0_02	CAMARIM	DAC	Sala de Aula	18,80
	P2_0_03	DEPÓSITO	DACO	Restrito	21,57
	P2_0_04	SALA DE AULA	DACO	Sala de Aula	125,61
	P2_0_05	BANHEIROS	IA	Comum	58,61
	P2_0_06	MAQUIAGEM	IA	Sala de Aula	17,87
	P2_0_07	VESTIÁRIOS	IA	Comum	22,22
	P2_0_08	LAVANDERIA	IA	Administrativo	15,79
	P2_0_09	SALA AUDIO VISUAL	IA	Laboratório	15,03
	P2_0_10	SALA DE MÚSICOS	IA	Laboratório	15,16
	P2_0_11	DEP. SOM E ILUM	IA	Restrito	7,30
	P2_0_12	CABINE SOM	IA	Laboratório	7,35
	P2_0_13	SALA ILUMINAÇÃO	IA	Laboratório	15,07
	P2_0_14	FUNC. TERCEIROS	IA	Restrito	15,15
	P2_0_15	MARCENARIA	IA	Laboratório	45,84
	P2_0_16	CIRCULAÇÃO	IA	Comum	53,83
	P2_0_17	DEPÓSITO	DAC	Restrito	12,23
	P2_0_18	ANTECÂMARA	DAC	Sala de Aula	6,35
	P2_0_19	DEPÓSITO	DAC	Restrito	21,31
	P2_0_20	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	125,15
	P2_0_21	SANITÁRIO MASCULINO	IA	Comum	17,80
	P2_0_22	DML	IA	Restrito	3,19
	P2_0_23	SANITÁRIO FEMININO	IA	Comum	14,22
	P2_0_24	PNE	IA	Comum	3,85
	P2_0_25	CIRCULAÇÃO	IA	Comum	19,52
	P2_0_26	FIGURINOS E ADEREÇOS	DAC	Laboratório	87,25
	P2_0_27	FIGURINOS E ADEREÇOS	DACO	Laboratório	42,80
	P2_0_28	MÁSC. E ADER.	IA	Laboratório	21,77
	P2_0_29	DEPÓSITO	DAC	Restrito	42,57

	IDENTIFICAÇÃO	NOME DO AMBIENTE	DEPARTAMENTO	OCUPAÇÃO	ÁREA (m²)
PAV2 - NÍVEL SUPERIOR	P2_1_01	SALA CONTROLE	DAC	Restrito	4,42
	P2_1_02	SALA DE AULA	DACO	Sala de Aula	164,88
	P2_1_03	ANTECÂMARA	DACO	Sala de Aula	2,62
	P2_1_04	DEPÓSITO	DACO	Restrito	8,58
	P2_1_05	DEPÓSITO	DACO	Restrito	8,61
	P2_1_06	ANTECÂMARA	DACO	Sala de Aula	2,33
	P2_1_07	SALA DE AULA	DACO	Sala de Aula	168,32
	P2_1_08	BANHEIROS	IA	Comum	58,90



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

P2_1_09	MAQUIAGEM	IA	Sala de Aula	18,01
P2_1_10	VESTIÁRIOS	IA	Comum	22,46
P2_1_11	COPA ALUNOS	IA	Alunos	9,67
P2_1_12	ESTAR ALUNOS	IA	Alunos	53,36
P2_1_13	RACK TI P2	IA	Restrito	7,33
P2_1_14	DEP. MAQ.	IA	Restrito	9,14
P2_1_15	ESTUDO ALUNOS	IA	Alunos	16,70
P2_1_16	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	183,01
P2_1_17	ANTECÂMARA	DAC	Sala de Aula	2,62
P2_1_18	DEPÓSITO	DAC	Restrito	8,59
P2_1_19	DEPÓSITO	DAC	Restrito	8,62
P2_1_20	ANTECÂMARA	DAC	Sala de Aula	2,61
P2_1_21	SALA DE AULA	DAC	Sala de Aula	167,83
P2_1_22	PASSARELA	IA	Comum	41,30
P2_1_23	PASSARELA	IA	Comum	31,69
P2_1_24	PASSARELA	IA	Comum	59,02

IDENTIFICAÇÃO	NOME DO AMBIENTE	DEPARTAMENTO	OCUPAÇÃO	ÁREA (m²)
P2_2_01	SALA CONTROLE	IA	Restrito	119,44



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7. DESCRIÇÃO DAS INTERVENÇÕES

As intervenções previstas são descritas a seguir:

7.1 PAVIARTES 1

As intervenções serão pontuais tanto no pavimento térreo quanto no superior. As definições a seguir elencadas referem-se ao interior de cada cômodo. Neste edifício haverá aumento de área construída com previsão de 4 ampliações apenas no térreo: o foyer galeria e as três antecâmaras junto às salas AD-1, AC-03 e AC-04.

A seguir, descrição cômodo a cômodo:

7.1.1 TÉRREO

7.1.1.1 SALA DE AULA P1_0_01

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial).

Paredes – instalação, nas quatro faces, de divisórias tipo Drywall, do piso ao teto, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada e fixada na parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³. Em seguida e voltadas para o interior do cômodo, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – todo o forro existente será pintado na cor preto fosco incluindo tesouras e terças do telhado e telhas tipo sanduiche.

Equipamentos –

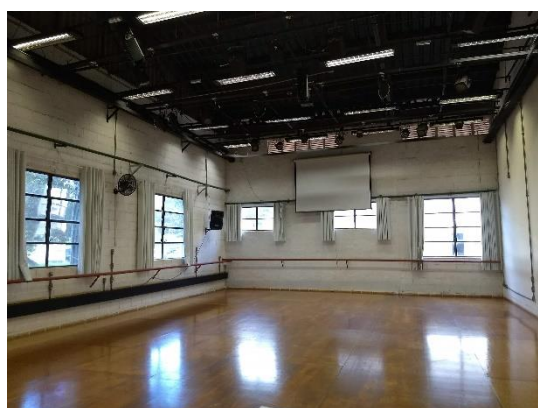
Aparelhos de ar condicionado: haverá cinco splits, sendo dois fixados na face leste, dois na oeste e um na face norte, este dentro da Sala Técnica P1_1_01; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

Notas – nesse cômodo, será agregada uma antecâmara voltada para face sul, onde serão instaladas duas portas com duas folhas. Também haverá uma porta em duas folhas, com abertura para fora, trava antipânico, voltada para o foyer/galeria, tudo segundo o projeto.



Conjunto de figuras 4: Vistas da atual sala de aula AD-1 DACO (1) que dará origem à Sala de Aula P1_0_01 DACO.

7.1.1.2 ANTECÂMARAS

A antecâmara do Setor 1, P1_1_26 receberão em suas paredes espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm,

Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas - SP
cprojfec@unicamp.br
30 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

assim como as respectivas antecâmaras dos setores 3 e 5, P1_1_27 e P1_1_28, respectivamente. O piso desses ambientes será em manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.



7.1.1.3 SALA DE AULA P1_0_02

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial).

Paredes – instalação nas quatro faces de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³. Em seguida, duas placas de gesso acartonado e = 1,25 cm cada. As paredes serão pintadas na cor branca.

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos e depressões. O forro será pintado com tinta acrílica acetinada cor branca.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá três splits, todos fixados na face norte; também haverá dois gabinetes de ventilação (insufladores de ar), todos fixados na face sul. As especificações da posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam do projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

Nota – o depósito (3) existente será eliminado, inclusive a porta voltada para a circulação (9) que terá o vão fechado por Drywall.



Conjunto de figuras 5: Vistas da atual sala de aula AD-2 DACO (2) que, junto ao depósito (3), dará lugar à Sala de Aula P1_0_02 DACO.

7.1.1.4 DEPÓSITO P1_0_03

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – as paredes permanecerão como estão com exceção da parede que divide com o sanitário feminino (15), a ser prolongada e onde será instalada a porta de acesso ao cômodo.

Forro – permanece como está, necessitando de reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, com preenchimento dos vãos.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Notas – esse cômodo, será resultado da união de 3 espaços existentes: secretaria (10), direção (11) e sala de reuniões (12).

7.1.1.5 SALA DE AULA P1_0_04

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial).

Paredes – instalação nas quatro faces de divisórias tipo Drywall, do piso ao teto, com espessura final de 10,00 cm, assim descrita: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³. Em seguida, duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada. Todo o interior desta sala será pintado na cor preto fosco, incluindo paredes e forro.

Forro – todo o teto será pintado na cor preto fosco.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá cinco splits, sendo três fixados na face leste, um na norte e outro na oeste; também haverá cinco gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo três fixados na face sul (estando um deles dentro da Sala Técnica P1_1_02) e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

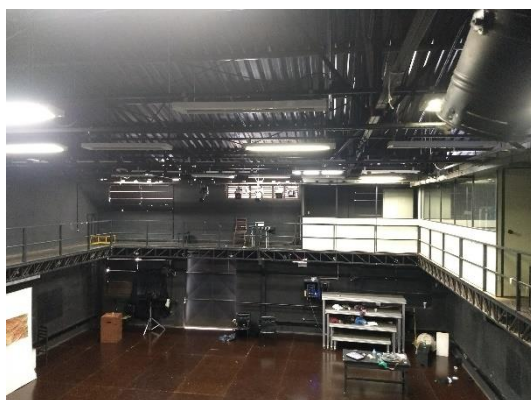
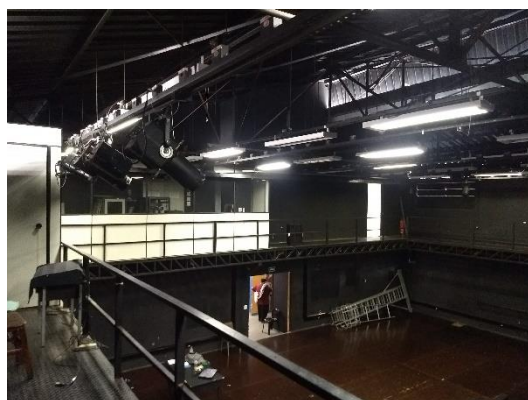
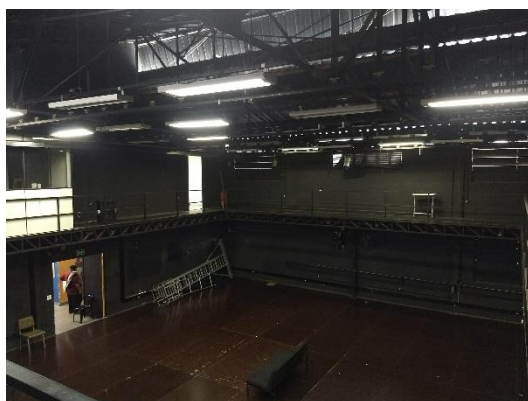
Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial

Notas – nesse cômodo, será agregada uma antecâmara voltada para face sul, onde serão instaladas duas portas com duas folhas. Também haverá uma porta em duas folhas, com abertura para fora, trava antipânico, voltada para o foyer/galeria, tudo segundo o projeto.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
34 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Conjunto de figuras 6: Vistas da atual sala de aula AC-03 DAC (19) que dará origem à Sala de Aula P1_0_04 DAC.

7.1.1.6 CIRCULAÇÃO P1_0_05

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – ao redor da circulação (P1_0_05), haverá as seguintes situações nas paredes:

trechos em Drywall que serão mantidos como e na situação em que estão;

segmentos serão construídos em divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 11,25 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, finalmente, 2 placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada;

intervalos a serem preenchidos com divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura e 1 placa de gesso acartonado e= 1,25 cm;

trechos em alvenarias de bloco que serão mantidos, recebendo chapisco, reboco e pintura acrílica acetinada na cor branca;

partes em Drywall que serão retiradas;

serão instaladas, em determinados segmentos, divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, por estrutura metálica com 7,50 cm de espessura e 1 placa de gesso acartonado e= 1,25 cm.

Forro – permanece como está.



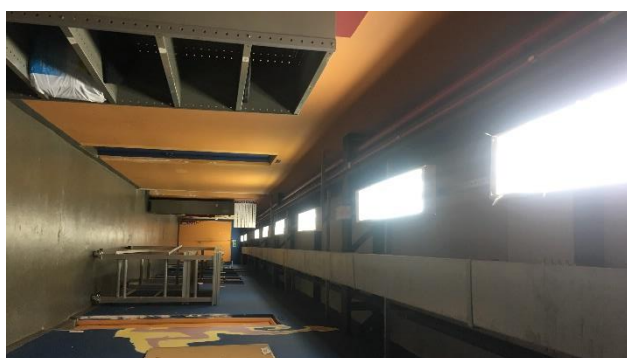
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

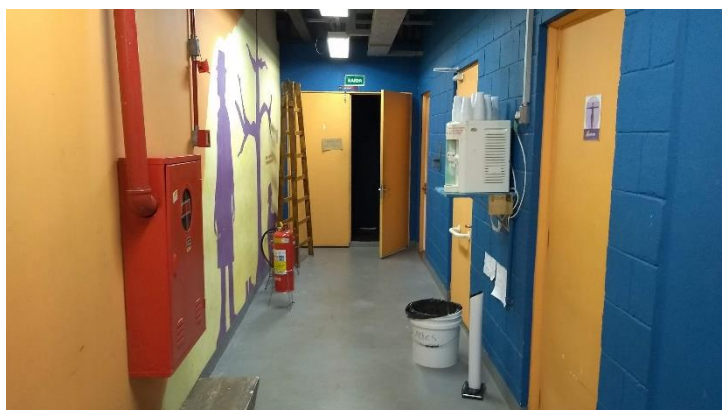
Equipamentos –

Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor) permanecerá na face sul no local onde se encontra.

Impermeabilização – não haverá.

Nota – o projeto prevê um patio de ensaios e convívio entre os dois edifícios – Paviartes 1 e Paviartes 2. Para tanto, a circulação (P1_0_05) foi ampliada em direção ao pátio central, entre as salas P1_0_04 e P1_0_06, retirando parte do espaço da sala AC01 (21) e eliminando totalmente o depósito (18). Por outro lado, a circulação existente entre as salas AC01 (21) e AC02 (22) foi eliminada e o espaço agregado à sala P1_0_06.





Conjunto de figuras 7: Vistas da atual circulação (17) que dará origem à Circulação P1_0_05.

7.1.1.7 SALA DE AULA P1_0_06

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – na parede voltada para leste, haverá a instalação de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 11,25 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura e lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, finalmente, 2 placas de gesso acartonado $e= 1,25$ cm cada; já nas outras três paredes (sul, norte e oeste) serão instaladas divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 , seguida de duas placas de gesso acartonado $e= 1,25$ cm cada. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

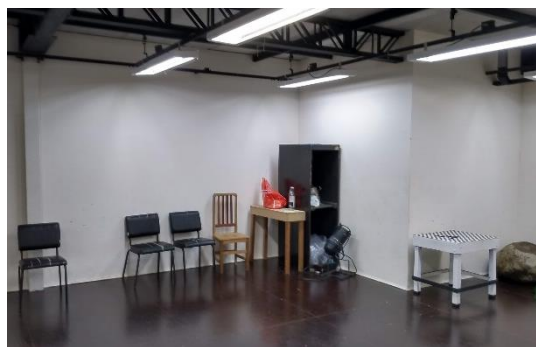
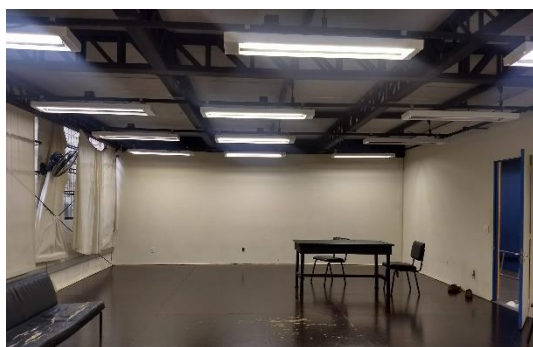
Forro – Permanece como está sendo pintado com tinta acrílica acetinada cor branca.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá dois splits fixados na face norte; também haverá dois gabinetes de ventilação (insufladores de ar), ambos fixados na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potencia dos equipamentos constam em projeto.



Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial



Conjunto de figuras 8: Vistas da atual sala de aula AC-01 DAC (21) que dará origem à Sala de Aula P1_0_06 DAC.

7.1.1.8 SALA DE AULA P1_0_07

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial).

Paredes – instalação nas quatro faces de divisórias tipo Drywall, do piso ao teto, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Em seguida, duas placas de gesso acartonado $e = 1,25$ cm cada. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – permanece como está sendo pintado com tinta acrílica acetinada cor branca.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá dois splits, todos fixados na face norte; também haverá dois gabinetes de ventilação (insufladores de ar), ambos fixados na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potencia dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Conjunto de figuras 9: Vistas da atual sala de aula AC-02 DAC (22) que dará origem à Sala de Aula P1_0_07 DAC.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.1.1.9 SALA DE AULA P1_0_08

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – instalação nas quatro faces de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³. Em seguida, duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada. Todo o interior desta sala será pintado na cor preto fosco, incluindo paredes e forro.

Forro – todo o teto será pintado na cor preto fosco.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá cinco splits, sendo um fixado na face leste, um na norte e três na face oeste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potencia dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

Notas – nesse cômodo, será agregada uma antecâmara voltada para face sul, onde serão instaladas duas portas com duas folhas. Também haverá uma porta em duas folhas, com abertura para fora, trava antipânico , voltada para oeste, tudo segundo o projeto.





Conjunto de figuras 10: Vistas da atual sala de aula AC-04 DAC (20) que dará origem à Sala de Aula P1_0_08 DAC.

7.1.1.10 CIRCULAÇÃO P1_0_09

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – todas as paredes voltadas para esta circulação permanecerão como estão, sendo a única exceção a parede com porta voltada para o depósito (P1_0_03), já citada anteriormente.

Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor): permanecerá na face sul no local onde se encontra.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 11: Vistas da atual circulação (9) que dará origem à Circulação P1_0_09.

7.1.1.11 WC PNE P1_0_10

Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – Não haverá.



Conjunto de figuras 12: Vistas do atual sanitário PNE feminino DACO (15) que será mantido, sendo renomeado como PCD P1_0_10.

7.1.1.12 WC PNE P1_0_11

Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 13: Vistas do atual sanitário PNE masculino DACO (14) que será mantido, sendo renomeado como PNE P1_0_11.

7.1.1.13 SANITÁRIO MASCULINO P1_0_12

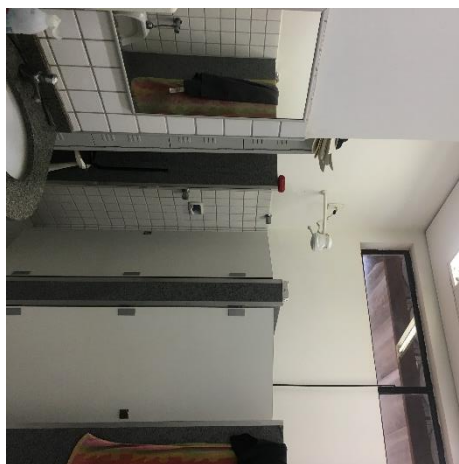
Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 14: Vistas do atual sanitário masculino DACO (4) que será mantido, sendo renomeado como Sanitário Masculino P1_0_12.

7.1.1.14 VESTIÁRIO FEMININO P1_0_13

Piso – permanece como está.

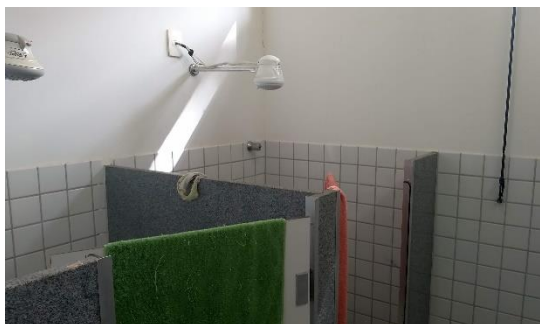
Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Conjunto de figuras 15: Vistas do atual vestiário feminino (5) que será mantido, sendo renomeado como Vestiário Feminino P1_0_13.

7.1.1.15 SANITÁRIO FEMININO P1_0_14

Piso – permanece como está.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 16: Vistas do atual sanitário feminino (6) que será mantido, sendo renomeado como Sanitário Feminino P1_0_14.

7.1.1.16 DEPÓSITO P1_0_15

Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – não há.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – não haverá.

7.1.1.17 COPA P1_0_16

Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 17: Vistas da atual copa (8) que será mantida, sendo renomeada como Copa P1_0_16.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



7.1.1.18 REUNIÃO P1_0_17

Piso – permanece como está.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – não há.

Aparelhos de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.1.19 SECRETARIA P1_0_18

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – as faces voltadas para leste e sul permanecerão como estão, apenas sendo instaladas duas janelas de vidro fixo (leste) e uma janela de vidro fixo (sul); na face norte, a parede existente receberá reboco e pintura acrílica cor branca; já na face oeste, serão instaladas divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, por estrutura metálica com 7,50 cm de espessura e 1 placa de gesso acartonado e= 1,25 cm.

Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá dois splits, sendo ambos fixados na face leste. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potencia dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Conjunto de figuras 18: Vistas da atual sala de aula AC-00 DAC (23) que dará origem à Secretaria P1_0_18.

7.1.1.20 CHEFIA DE DEPARTAMENTO DAC P1_0_19

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – na face voltada para leste, será instalada a divisória tipo Drywall descrita no item anterior (como parede da face oeste da sala P1_0_18); já as faces sul e oeste, receberão também divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, sendo composta respectivamente por 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, por estrutura metálica com 7,50 cm de espessura e 1 placa de gesso acartonado e= 1,25 cm; por fim, a parede existente na face norte receberá reboco e pintura acrílica cor branca.



Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixado na face oeste. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Conjunto de figuras 19: Vistas da atual sala de aula AC-00 DAC (23) que dará origem à Chefia de Departamento P1_0_19 DAC.

7.1.1.21 CHEFIA DE DEPARTAMENTO DACO P1_0_20

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – na face voltada para leste, será instalada a divisória tipo Drywall descrita no item anterior (como parede da face oeste da sala P1_0_19); as faces sul e

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

oeste as faces sul e oeste permanecerão como se encontram; por fim, a parede existente na face norte receberá reboco e pintura acrílica cor branca.

Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixado na face leste. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Conjunto de figuras 20: Vistas da atual sala de aula AC-00 DAC (23) que dará origem à Chefia de Departamento P1_0_20 DACO.

7.1.1.22 BIBLIOT. INFORM. P1_0_21

Piso – permanece como está.

Paredes – as paredes voltadas para leste, sul e oeste permanecem como estão; já a parede existente na face norte receberá reboco e pintura acrílica cor branca.

Forro – permanece como está.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá dois splits, sendo ambos fixados na face leste. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potencia dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.1.23 COPA P1_0_22

Piso – permanece como está.

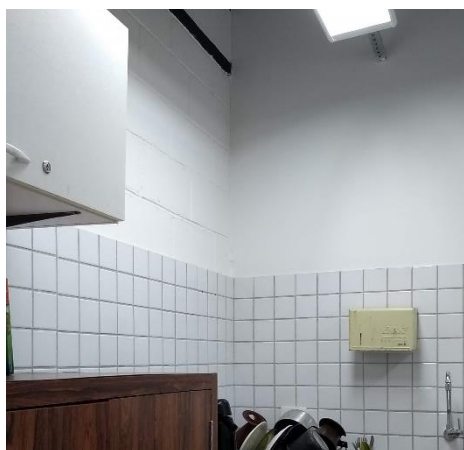
Paredes – permanece como está.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização –





Conjunto de figuras 21: Vistas da atual copa (28) que será mantida, sendo renomeada como Copa P1_0_22.

7.1.1.24 BIBLIOT. INFORM. P1_0_23

Piso – permanece como está.

Paredes – as paredes voltadas para leste, sul e oeste permanecem como estão; já a parede existente na face norte receberá reboco e pintura acrílica cor branca.

Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixado na face oeste. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Figura 7: Vistas do atual laboratório (27) que será mantido, sendo renomeado como Bibliot. Inform. P1_0_23.

7.1.1.25 SANITÁRIO FEMININO P1_0_24

Piso – permanece como está.

Paredes – permanece como está.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.

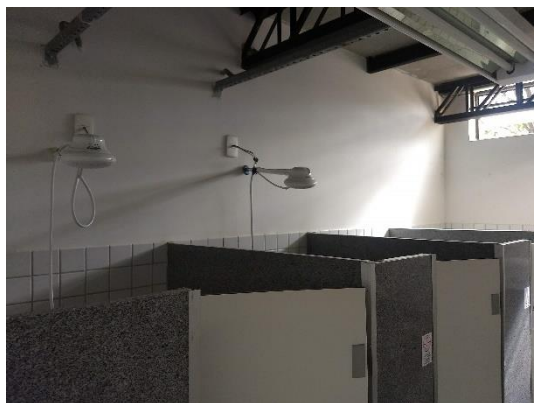


Figura 8: Vistas do atual sanitário feminino (25) que será mantido, sendo renomeado como Sanitário Feminino P1_0_24.



7.1.1.26 WC PNE P1_0_25

Piso – permanece como está.

Paredes – permanece como está.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Conjunto de figuras 22: Vistas do atual sanitário PNE (26) que será mantido, sendo renomeado como PNE P1_0_25.

7.1.1.27 SANITÁRIO MASCULINO P1_0_26

Piso – permanece como está.

Paredes – permanece como está.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 23: Vistas do atual sanitário masculino (24) que será mantido, sendo renomeado como Sanitário Masculino P1_0_26.

7.1.1.28 FOYER - GALERIA P1_0_27

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para leste terá apenas um grande caixilho, do piso ao teto, em alumínio e vidro e contendo porta de acesso em duas folhas, com abertura para fora e trava antipânico (ver desenho de caixilhos); a parede já existente voltada para face sul, terá algumas aberturas (janelas e portas) modificadas, o restante receberá chapisco, reboco e pintura acrílica cor branca; voltada para a face norte, haverá um grande caixilho contendo uma porta idêntica á já citada e várias janelas (ver desenho de caixilhos), sendo estas últimas apoiadas sobre alvenaria com aproximadamente 60 cm de altura; ainda voltado para a face norte, haverá uma sequência de brises em alumínio, tipo veneziana fixa, com altura de 1,00 m e quadros de 2,85 m de comprimento, a serem instalados entre as pontas das vigas metálicas e junto à laje, tudo segundo projeto; junto à escada existente, assim como nas faces leste e norte, as paredes existentes de fechamento em amianto e com aberturas serão removidas e em seu lugar, um grande caixilho voltado para as faces norte e oeste. Notar que neste local, existe um abrigo de mangueira de hidrante que será relocado.

Forro – laje rebocada e pintada com tinta látex acrílica cor branco acetinado.

Equipamentos –

Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor): permanecerá na face sul no local onde se encontra;

Elevador: permanecerá como está.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Conjunto de figuras 24: Vistas da atual circulação (16) que dará origem ao
Foyer - Galeria P1_0_27.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.1.2 SUPERIOR

7.1.2.1 SALA TÉCNICA P1_1_01

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – nas faces voltadas para leste, sul e oeste, serão instaladas divisórias com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; já na face norte será feita a instalação de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, composta por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixado na face norte (já citado no item equipamentos da Sala de Espetáculos P1_1_01). As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

Notas – todo o cômodo interna e externamente, será pintado na cor preto fosco.

7.1.2.2 SALA TÉCNICA P1_1_02

Piso – permanece como está.

Paredes – a face voltada para leste permanecerá como está; as faces sul e oeste (totalmente) e norte (parcialmente) receberão tratamento acústico com as seguintes especificações: espessura final de 10,00 cm, composta por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada.

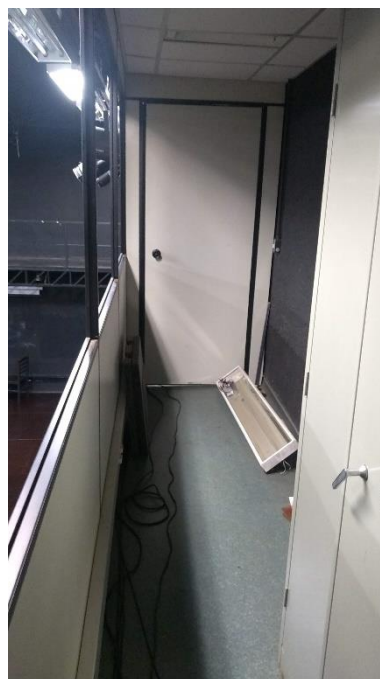
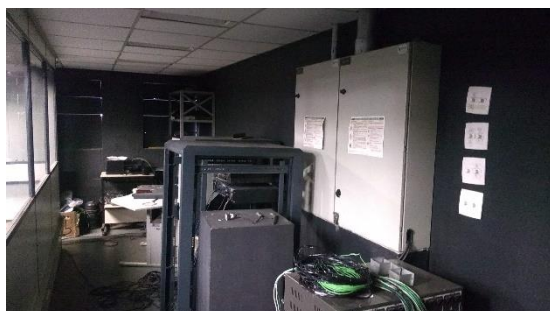
Forro – permanece como está.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face sul (já citado no item equipamentos da Sala de Aula P1_0_04). As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

Nota – todo o cômodo, interna e externamente, será pintado na cor preto fosco.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Conjunto de figuras 25: Vistas da atual sala técnica (33) que será mantida, sendo renomeada como Sala Técnica P1_1_02.

7.1.2.3 CIRCULAÇÃO P1_1_03

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

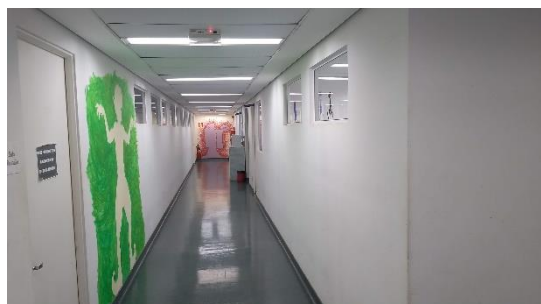
Paredes – a face voltada para leste permanecerá como está; na face sul não haverá parede, sendo o vão total, de 1,74 m, preenchido por portão metálico voltado para a passarela de ligação entre os edifícios, especificado em projeto; a face norte, com 2,30 m de largura permanecerá como está, apenas sendo aplicado chapisco, reboco e pintura Látex acrílica cor branca acetinado, ao redor da porta existente e à conservar. Por fim a face oeste, no trecho próximo ao portão metálico, receberá divisórias com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; o trecho junto à sala de Atendimento P1_1_06 permanecerá como está, sendo complementado com divisórias tipo Drywall em ambos os lados, servindo como guia de referência a parede existente; junto à porta que dá acessos à sala dos Professores P1_1_07, será instalada divisória tipo Drywall e=7,3 cm contendo porta com duas folhas em madeira, segundo especificações do projeto; o último trecho da face oeste faz divisa com a sala de Reunião P1_1_12 e, assim como ocorre no trecho junto à sala de Atendimento P1_1_06, a divisória em Drywall permanecerá como está, sendo complementada com divisórias também em Drywall em ambos os lados, servindo como guia de referência a divisória já existente.

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor): permanecerá na face oeste no local onde se encontra.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 26: Vistas da atual circulação (41) que dará origem à Circulação P1_1_03.

7.1.2.4 ATENDIMENTO P1_1_04

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como um trecho de parede voltada para oeste no item paredes da Circulação P1_1_03; já a parede já existente voltada para sul, receberá chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; as paredes norte e oeste serão em divisórias com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



Conjunto de figuras 27: Vistas da atual sala de reunião (34) que dará origem à sala de Atendimento P1_1_04.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.1.2.5 ATENDIMENTO P1_1_05

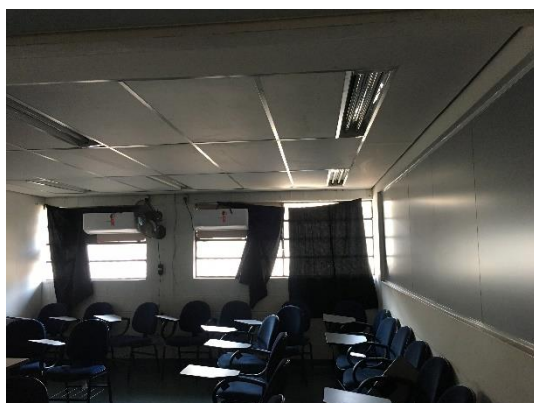
Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como um trecho de parede voltada para oeste no item paredes da Circulação P1_1_03; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Atendimento P2_0_04; as paredes norte e oeste serão de divisórias com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 28: Vistas da atual sala de reunião (34) que dará origem à sala de Atendimento P1_1_05.

7.1.2.6 ATENDIMENTO P1_1_06

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como um trecho de parede voltada para oeste no item paredes da Circulação P1_1_03; já a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Atendimento P2_0_05; a parede norte foi descrita como um trecho de parede voltada para oeste no item paredes do Circulação P1_1_03; a parede voltada para oeste será em divisórias com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 29: Vistas da atual sala de reunião (34) que dará origem à sala de Atendimento P1_1_06.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.1.2.7 PROFESSORES P1_1_07

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes da Circulação P1_1_03, do Atendimento P1_1_04, Atendimento P1_1_05 e Atendimento P1_1_06; a parede voltada para sul permanece como está, recebendo chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica na cor branca. Voltada para face norte, haverá algumas situações: junto à sala de Reunião P1_1_12, serão retirados dois visores existentes e os vãos preenchidos com divisória Drywall, e também a instalação de uma porta simples de madeira, conforme projeto; nos trechos que fazem divisa com as salas da Coordenação P1_1_13 DACO e Coordenação P1_1_15 DAC, as divisórias permanecerão como estão; no trecho que faz divisa com a Copa dos Professores P1_1_14, serão retirados dois trechos laterais da divisória existente para a instalação de porta com duas folhas em madeira, segundo especificações do projeto; e, finalizando a face norte, junto à sala de Reunião P1_1_16, a divisória existente permanecerá como está, apenas recebendo complementação no trecho que contem a porta simples de madeira. Por fim, junto à face oeste, no trecho que faz divisa com as salas de Atendimento P2_0_08, P2_0_09 e P2_0_10, será instalada divisória com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; já no trecho que faz divisa com a Sala Técnica P1_1_11, a divisória permanecerá como está, apenas com a instalação de uma porta simples de madeira.

Nota – dividindo a sala dos Professores em duas, haverá uma divisória fixa em Drywall e=10 cm com 2,20 m de altura e 6,58 de comprimento, que conterá 3 visores de vidro fixo e=4 mm com peitoril de 1,10 m e dimensões de 0,80 m de altura e de 1,80



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

m de comprimento cada, tudo segundo o projeto. Os quatro montantes (dois laterais e dois entre visores), bem como o acabamento superior, terão 30 cm de largura. O conjunto receberá pintura Látex acrílica na cor vinho.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face sul; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), todos fixados na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

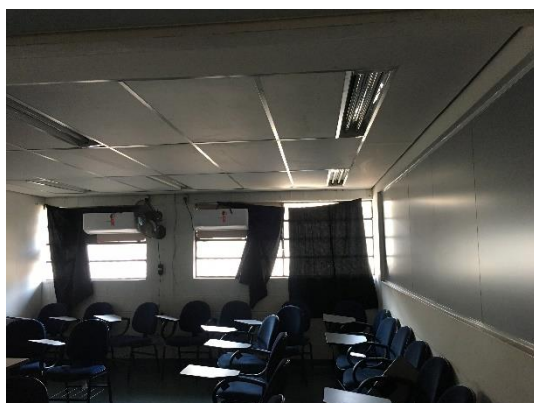
Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor): permanecerá na face norte no local onde se encontra.

Impermeabilização – – não haverá.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Conjunto de figuras 30: Vistas das atuais sala de reunião (34) e de figurinos (35) que, junto à circulação (41), darão origem à sala dos Professores P1_1_07.

7.1.2.8 ATENDIMENTO P1_1_08

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; a parede voltada para sul permanece como está, recebendo chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada; voltada para norte será instalada divisória com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; por fim, a face voltada para oeste permanecerá como está.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda regular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.9 ATENDIMENTO P1_1_09

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; a parede sul foi descrita como parede



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

voltada para norte no item paredes da sala de Atendimento P1_1_08; voltada para norte será instalada divisória com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=4,8$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; por fim, a face voltada para oeste permanecerá como está.



Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.10 ATENDIMENTO P1_1_10

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da sala de Atendimento P1_1_09; voltada para norte será instalada divisória com as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=4,8$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; por fim, um trecho da face voltada para oeste permanecerá como está, enquanto que no outro trecho será instalada divisória tipo Drywall $e=7,3$ cm, com as mesmas especificações da divisória instalada à norte.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.11 SALA TÉCNICA P1_1_11

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a face leste receberá tratamento acústico com as seguintes especificações: espessura final de 10,00 cm, composta por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada; da mesma forma, na face sul voltada para a sala de Atendimento P1_1_10; a face norte apresenta uma divisória Drywall que deverá permanecer como está, apenas sendo instalada uma porta simples de madeira; e, finalmente, a face oeste, permanece como está.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

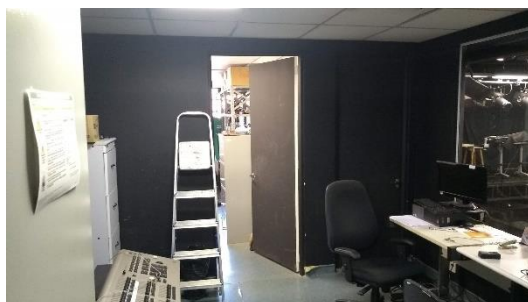
Equipamentos –

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Aparelhos de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

Nota – todo o cômodo interna e externamente será pintado na cor preto fosco.



Conjunto de figuras 31: Vistas da atual sala tec. iluminação (38) que dará origem à Sala Técnica P1_1_11.

7.1.2.12 REUNIÃO P1_1_12

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Circulação P1_1_03; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte nos itens paredes da Circulação P1_1_03 e da sala dos Professores P1_1_07; a face norte permanecerá como está, apenas sendo aplicado reboco e pintura Latéx acrílica cor branca; a divisória Drywall voltada para oeste já existente permanecerá como está, sendo preenchido o vão de porta no trecho voltado para a sala Copa dos Professores P1_1_14.

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.13 COORDENAÇÃO DACO P1_1_13

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala de Reunião P1_1_12; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; as paredes já existentes voltadas para norte e para oeste permanecerão como estão, mantendo inclusive os seus visores.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.14 COPA PROFESSORES P1_1_14

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – parte da parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala de Reunião P1_1_12; a outra parte da parede leste e parte da parede sul foram descritas como paredes voltadas para, respectivamente, oeste e para norte no item paredes da Coordenação P1_1_13; ainda voltada para sul, existe uma parede em Drywall que contém porta de duas folhas, já descrita como parede voltada para norte no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; voltada para norte, a parede externa em alvenaria, que contém três janelas, receberá internamente chapisco, reboco e pintura Látex acrílica na cor branca acetinada; outro trecho voltado para norte é a divisória que contém a porta do PNE P1_1_18, que será preservada como está, inclusive a porta, sendo prolongada também em Drywall e na mesma espessura da divisória existente segundo as dimensões de projeto; voltada para oeste, será preservada uma divisória existente em Drywall e=10 cm junto à Coordenação P1_1_15; o trecho seguinte, voltado para oeste, é a divisória em Drywall onde será fixada a pia da Copa, que também será permanecerá como está, recebendo azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Notas – haverá na Copa, em frente à pia, um balcão com altura final de 1,05 m, com tampo em granito cinza andorinha e=2 cm, mesmo material da pia e frontão com h=15 cm. A base do balcão será em blocos de concreto celular revestidos com chapisco, reboco e pintura acrílica na cor branca acetinada, perfazendo e=15 cm e formando um “L”, de maneira a estruturar o conjunto.



Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá três splits, todos fixados na face norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Pia da cozinha: bancada em granito polido tipo cinza andorinha com 0,60 x 1,50 m; com cuba retangular de embutir em inox 470 x 305 x 170 mm com uma válvula de 3 1/2" sem escape, referência técnica marca Tramontina, coleção Prime; com sifão plástico corrugado e ajustável tipo multiuso, referência técnica marca Tigre; torneira cromada de parede, com bica móvel, referência técnica marca Deca, modelo Targa.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.15 COORDENAÇÃO DAC P1_1_15

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Copa P1_1_14; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; as paredes já existentes voltadas

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

para norte e para oeste permanecerão como estão, sendo preenchido com Drywall com espessura igual à da parede existente os vãos da porta e dos dois visores no trecho (à norte) voltado para a Circulação dos Vestiários P1_1_17.

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização –



Conjunto de figuras 32: Vistas da atual sala dos professores (48) que dará origem à Coordenação DAC P1_1_15.

7.1.2.16 REUNIÃO P1_1_16

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Coordenação P1_1_15; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da sala dos Professores P1_1_07; as paredes já existentes voltadas para norte e para oeste permanecerão como estão, sendo preenchido com Drywall os vãos das portas nos trechos voltados para a Circulação dos Vestiários P1_1_17 (à norte) e para a Sala Técnica P1_1_11 e para o Depósito P1_1_24 (à oeste). Ainda na face norte, perpendicular à ela, será preservado um trecho de 50 cm em Drywall, que contém redes embutidas, tudo segundo projeto.

Forro – permanece como está, fazendo reparos nos locais onde serão retiradas as paredes existentes, preenchendo os vãos.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face leste. As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.17 CIRCULAÇÃO VESTIÁRIO P1_1_17

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – para leste haverá um vão livre na largura da Circulação; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte nos itens paredes da Coordenação P1_1_15 DAC e da sala de Reunião P1_1_16; voltada para a face norte, haverá parede em alvenaria em blocos de concreto celular e=14 cm, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinado (tratamento voltado para a Circulação do



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Vestibário); voltada para oeste, a parede em Drywall já existente permanecerá como está.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.1.2.18 PNE P1_1_18

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – permanecem como estão.

Forro – permanece como está.

Equipamentos – permanecem como estão.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.19 SANITÁRIO P1_1_19

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, como maneira de conter as águas dentro do box, tudo na posição de projeto.

Paredes – na face voltada para leste, a parede será mantida como está, ou seja, em Drywall, sendo acrescentado revestimento cerâmico do tipo azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; voltada para a face sul, a parede será construída com blocos de concreto celular $e=14$ cm e revestida, internamente, com chapisco, reboco e os mesmos azulejos já citados; voltada para norte, a parede já existente será chapiscada,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

rebocada e revestida com azulejos, notar que as janelas existentes nesse trecho serão removidas e novas peças serão instaladas, uma em cada sanitário conforme projeto, para tanto será necessário executar alguns preenchimentos de vazios com alvenaria; por fim, a face oeste será em alvenaria de blocos de concreto celular $e=14$ cm, revestida com chapisco, reboco e azulejos em ambas as faces.



Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Lavatório: médio, em louça, na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: cromada de uso específico para jardim, com bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacia sanitária: com caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com caixa acoplada em louça na cor branca, com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, polido nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.20 SANITÁRIO P1_1_20

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário P1_1_19; voltada para a face sul, a parede será construída com blocos de concreto celular $e=14$ cm e revestida, internamente, com chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; voltada para norte, a parede já existente será chapiscada, rebocada e revestida com os mesmos azulejos já citados, notar que as janelas existentes nesse trecho serão removidas e novas peças serão instaladas, uma em cada sanitário conforme projeto, para tanto será necessário executar alguns preenchimentos de vazios com alvenaria; por fim, a face oeste será em alvenaria de blocos de concreto celular $e=14$ cm, revestida com chapisco, reboco e azulejos em ambas as faces.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
82 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Equipamentos –

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: torneira cromada de uso específico para jardim, bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacia sanitária: com caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com caixa acoplada em louça na cor branca, com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, polido nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.21 SANITÁRIO P1_1_21

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário P1_1_20; voltada para a face sul, a parede será construída com blocos de concreto celular $e=14$ cm e revestida, internamente, com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; voltada para norte, a parede já existente será chapiscada, rebocada e revestida com os mesmos azulejos já citados, notar que as janelas existentes nesse trecho serão removidas e novas peças serão instaladas, uma em cada sanitário conforme projeto, para tanto será necessário executar alguns preenchimentos de vazios com alvenaria; por fim, a face oeste será em alvenaria de blocos de concreto celular $e=14$ cm, revestida com chapisco, reboco e azulejos em ambas as faces.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira cromada, de mesa, com fechamento automático, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Torneira: torneira cromada de uso específico para jardim, bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacia sanitária: com caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com caixa acoplada em louça na cor branca, com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, polida nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.22 SANITÁRIO P1_1_22

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário P1_1_21; voltada para a face sul, a parede será construída com blocos de concreto celular $e=14$ cm e revestida, internamente, com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; voltada para norte, a parede já existente será chapiscada, rebocada e revestida com os mesmos azulejos já citados, notar que as janelas existentes nesse trecho serão removidas e novas peças serão instaladas, uma em cada sanitário conforme projeto, para tanto será necessário executar alguns preenchimentos de vazios com alvenaria; por fim, a face oeste será em alvenaria de blocos de concreto celular $e=14$ cm, revestida com chapisco, reboco e azulejos em ambas as faces.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: cromada de uso específico para jardim, bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacia sanitária: para caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com caixa acoplada em louça na cor branca, com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;



Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 30 mm, com polimento nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.23 SANITÁRIO P1_1_23

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.

Paredes – a parede leste foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário P1_1_22; voltada para a face sul, a parede será construída com blocos de concreto celular $e=14$ cm e revestida, internamente, com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; voltada para norte, a parede já existente será chapiscada, rebocada e revestida com os mesmos azulejos já citados, notar que as janelas existentes nesse trecho serão removidas e novas peças serão instaladas, uma em cada sanitário conforme projeto, para tanto será necessário executar alguns preenchimentos de vazios com alvenaria; por fim, na face voltada para oeste, a parede



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

será mantida como está, ou seja, em Drywall, sendo acrescentada placa cimentícia e os azulejos já descritos.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: cromada de uso específico para jardim, bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacia sanitária: com caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, com polimento nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.1.2.24 DEPÓSITO P1_1_24

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste receberá tratamento acústico com as seguintes especificações: espessura final de 10,00 cm, composta por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada; a parede sul foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Sala Técnica P1_1_11; voltada para norte, a parede já existente permanece como está (alvenaria de blocos de cimento), recebendo tratamento acústico em Drywall com espessura final de 10,00 cm, ou seja, composto por estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada; voltada para oeste, a divisória existente será mantida, apenas sendo retirados os três visores em vidro fixo e, em seu lugar, haverá preenchimento também em Drywall, na mesma espessura.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixado na face norte. As especificações de posição e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.



Conjunto de figuras 33: Vista da atual sala LAC (39) que dará origem ao Depósito P1_1_24.

7.1.2.25 HALL SUPERIOR P1_1_25 E ESCADA

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – voltado para leste, haverá parede em alvenaria de blocos e=14 cm, chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada, de ambos os lados, notar que esta parede estará além do vazio do mezanino; a parede voltada para sul permanecerá como está, recebendo chapisco, recobo e pintura com tinta Látex acrílica na cor branca; a parede voltada para norte, que contem a porta do elevador, permanecerá como está, recebendo chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada; a face oeste, além da escada, receberá caixilho já descrito nos itens paredes e aberturas do Foyer - Galeria P1_0_27.

Forro – xxxxxxxxxxxx

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2PAVIARTES 2

7.2.1 TÉRREO

7.2.1.1 SALA DE AULA (DAC) P2_0_01

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial).

Paredes – instalação nas faces leste, sul e norte de divisórias tipo Drywall, do piso ao teto, com espessura final de 10,00 cm, assim descritas: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada; já na face oeste, a divisória contará com placas cimentícias, da seguinte forma: a partir do ambiente interno da sala, placa cimentícia e=1 cm, placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montantes metálicos e=20 cm com interior em lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, finalmente, mais uma placa cimentícia e=1 cm, perfazendo um total de 23,25 cm de espessura. Notar que essa última parede irá do piso do andar térreo até o forro da Sala de Aula (DACO) P2_1_02, localizada no pavimento superior. Todo o interior desta sala será pintado na cor preto fosco, incluindo paredes e forro.

Forro – todo o teto será pintado na cor preto fosco.

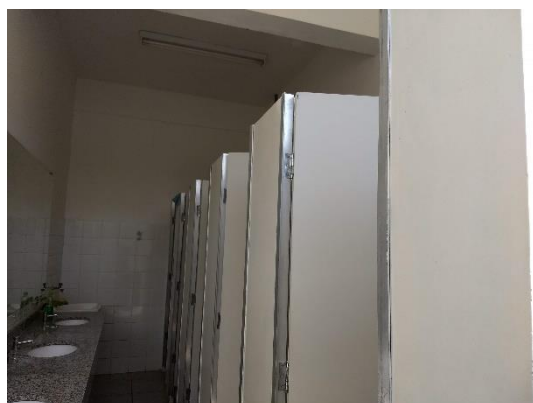
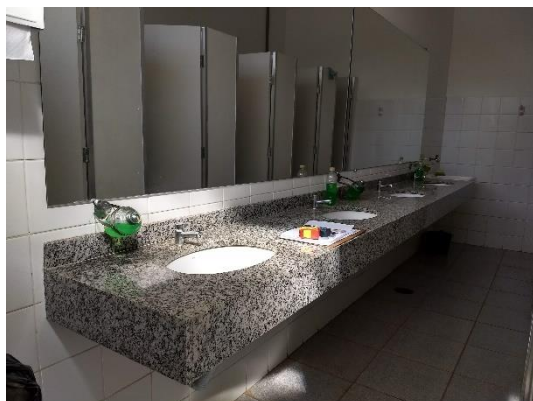
Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, sendo dois fixados na face leste, e dois na face oeste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, e também o piso, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
92 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Conjunto de figuras 34: Vistas dos atuais sanitários feminino (2) e masculino (3) que, junto à copa (1) e à sala de aula (XXX), darão origem à sala dos Professores P1_1_07.



7.2.1.2 CAMARIM (DAC) P2_0_02

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala Espetáculos (DAC) P2_0_01; a parede voltada para face sul já existente será rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

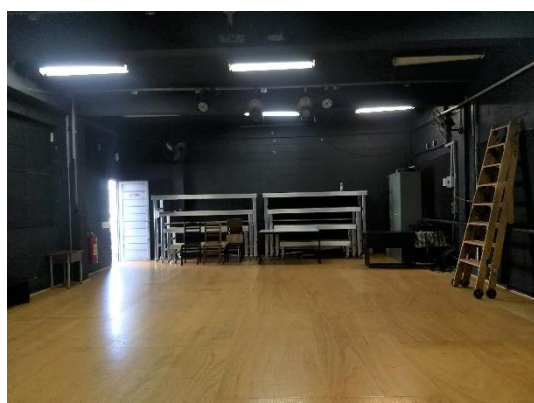
Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
94 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2.1.3 DEPÓSITO (DACO) P2_0_03

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a divisória voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Camarim (DAC) P2 0 02; as paredes voltadas para face sul, norte e oeste já existentes serão chapiscadas, rebocadas e pintadas com tinta Látex acrílica cor branca.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

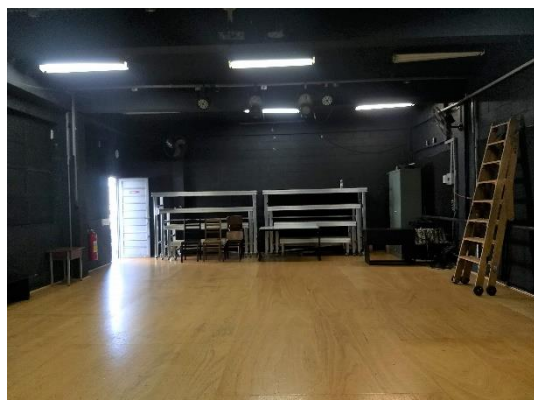
Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
96 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2.1.4 SALA DE AULA (DACO) P2_0_04

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – nas faces leste, sul e norte, será feita a instalação de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descrita: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada; já a face oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia e=1,00 cm e, para o exterior, também 1 placa cimentícia e=1,00 cm, recebendo ainda no interior do cômodo o mesmo tratamento acústico descrito nas faces leste, sul e norte (instalação de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descrita: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada). As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face norte; também haverá dois gabinetes de ventilação (insufladores de ar), todos fixados na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: dois aparelhos fixados na parede norte;

Projektor e telão: será fixada pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.5 BANHEIROS P2_0_05

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.

Paredes – nas faces voltadas para leste, para sul e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para o exterior, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; além disso, essas paredes, quando voltadas para o interior dos sanitários ou para o lava-pés, serão revestidas com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm. Voltadas para a face norte, serão construídos dois segmentos de parede em alvenaria de blocos $e=14$ cm e altura final de 2,10 m, sendo que no segmento voltado ao lava-pés, a alvenaria receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm e, na face voltada para “maquiagem” será chapiscada, rebocada e pintada com Latéx acrílico branco. O segundo segmento, em ambas as faces receberá chapisco, reboco e pintura Latéx acrílico branco. Sobre os dois segmentos de parede deverão ser instaladas pingadeiras de acabamento em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e 1,5 cm de balanço em relação às faces acabadas das paredes. As paredes que subdividem os sanitários serão em alvenaria de blocos $e=14$ cm revestidas com chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm em ambos os lados, sendo que a altura será de 2,60 m; já a parede voltada para o lava-pés e que contem as portas dos sanitários, esta também será em alvenaria de blocos $e=14$ cm com altura de 3,30 m e revestida, internamente, com chapisco reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm e, externamente, apenas com chapisco, reboco e pintura.

Nota – a área definida para o lava-pés será em alvenaria de blocos $e=14$ cm com altura de 20 cm revestida em ambos os lados com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm. Sobre a parede haverá acabamento de topo em granito polido em ambas as faces, tipo cinza andorinho $e=2$ cm, largura de 20 cm e comprimento total de 5,55 m,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

somados os 4 segmentos. Sempre que houver mudança de direção, o corte será em 45º.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Bancada fixa: na parede que faz divida com a maquiagem, no lado oposto ao lava-pés, será chumbada uma bancada em granito polido cinza andorinha e=3 cm, com borda de 4 cm e frontão h=15 cm no mesmo material. A bancada se divide em dois segmentos: um com 3,45 x 0,60 m e outro com 1,48 x 0,50 m. As peças serão fixadas nas paredes por meio de grapas metálicas em formato de “T” nas quantidades necessárias para o sua perfeita fixação e estabilidade;

Espelhos: serão fixados na parede (h=2,10 m) voltada para norte junto a bancada fixa, um conjunto formado por três espelhos com 0,9 m de altura e 1,15 m comprimento cada, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial;

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: curta DN ¾ com rosca para uso geral com arejador em latão fundido e acabamento cromado, referência técnica marca Deca, modelo 1154.C39;

Bacia sanitária: para caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;



Chuveiro elétrico: chuveiro elétrico 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, polida nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto;

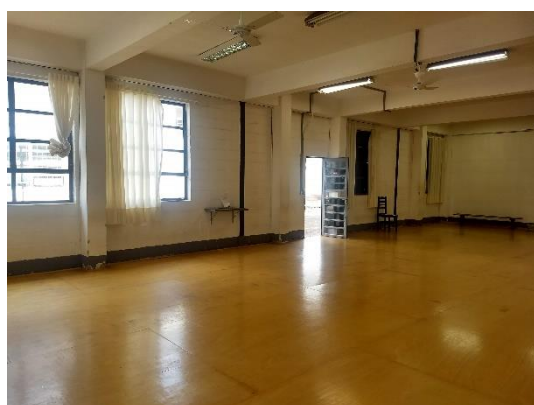
Banco articulado para banho: assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi cor branca de 700 x 450 mm;

Barra de Apoio Reta L=70cm: barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 700mm (tubo aço inoxidável AISI 304 e= 1,5mm Ø 38,1mm ou 1.1/2"), com parafusos em aço inox 304 com buchas nylon SX-8;

Barra de apoio articulada;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha com espessura de 3 cm, com polimento nas 4 faces, nas dimensões e na posição especificadas em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.6 MAQUIAGEM P2_0_06

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – nas faces voltadas para leste e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia e=1,00 cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia e=1,00 cm; a parede voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes dos Banheiros P2_0_05; já na face voltada para norte, serão construídos dois segmentos de parede em alvenaria de blocos e=14 cm e altura final de 2,20 m revestidos com chapisco, reboco e pintura com Latéx acrílico branco acetinado. Sobre os dois segmentos de parede deverão ser instaladas pingadeiras de acabamento em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e 1,5 cm de balanço em relação às faces acabadas das paredes.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

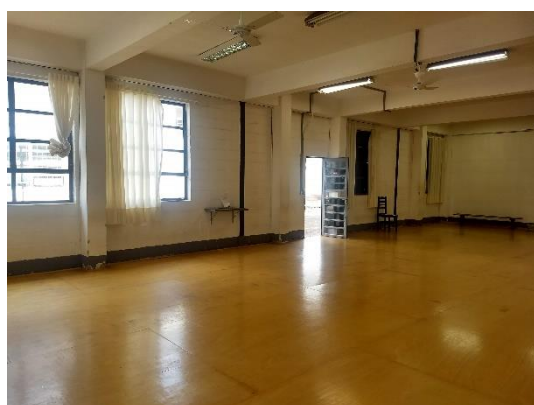
Equipamentos –

Bancadas fixas: nas paredes que fazem divisa com os banheiros, serão chumbadas duas bancadas em granito polido cinza andorinha e=3 cm, com borda de 4 cm e frontão h=15 cm no mesmo material. Cada uma dessas bancadas se divide em dois segmentos: um com 3,45 x 0,60 m e outro com 1,48 x 0,50 m. As peças serão fixadas nas paredes por meio de grapas metálicas em formato de “T” nas quantidades necessárias para o sua perfeita fixação e funcionamento;

Espelhos: os dois conjuntos de espelhos serão fixados um em cada segmento de parede (h=2,10 m) voltados para sul junto às bancadas fixas. Um conjunto é formado por três espelhos com 0,9 m de altura e 1,15 m comprimento cada, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





7.2.1.7 VESTIÁRIOS P2_0_07

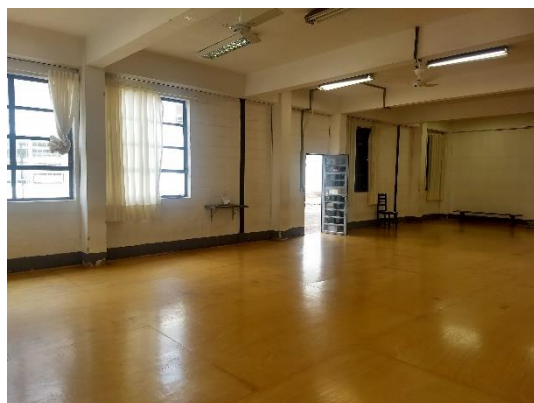
Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – nas faces voltadas para leste e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; a parede voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Maquiagem P2_1_06; já na face voltada para norte, será construída parede em alvenaria de blocos $e=14$ cm e altura de 3,30 m, sendo revestida com chapisco, reboco e pintura com Latéx acrílico branco para o lado do vestiário e chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm para o lado do Sanitário Masculino (P2_0_21) e para o lado do DML (P2_0_22).

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.8 LAVANDERIA P2_0_08

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes dos Banheiros P2_0_5, da Maquiagem P2_0_6 e dos Vestiários P2_0_7, mas também haverá acréscimo de divisória em drywall com espessura de 20 cm até altura de 1,50 m para ocultar tubulação da rede hidráulica, tudo segundo o projeto; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=4,8$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm. Nas 4 faces de parede haverá azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm, até altura de 1,50 m



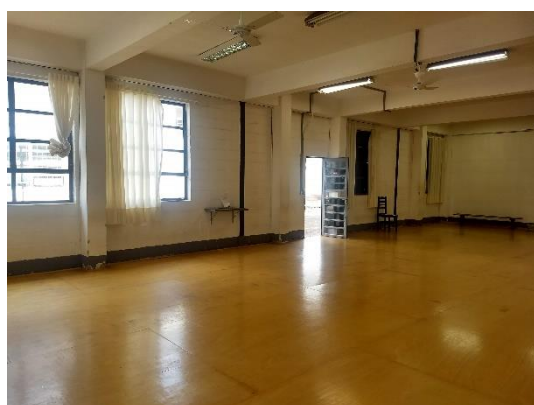
Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca.

Equipamentos –

Tanque: capacidade de 30 litros, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, modelo TQ.02.17; com coluna para tanque 30 litros, referência técnica marca Deca, modelo CT.25.17; com válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1 ½ ND40, cromada, referência técnica marca Deca, modelo 1606.C.112; com sifão para tanque, referência técnica marca Deca, modelo 1680.C.114 ou 1680.C.112; com parafusos para fixação do tanque cromados, referência técnica marca Deca, modelo FT.11.01;

Torneira.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.9 SALA ÁUDIO VISUAL P2_0_09

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a divisória voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Lavanderia P2_0_08; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca.



Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face sul; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.10 SALA DE MÚSICOS P2_0_10

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paredes – a divisória voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala Áudio Visual P2_0_09; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; a divisória voltada para norte terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=4,8$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; a parede já existente voltada para face oeste será rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada.

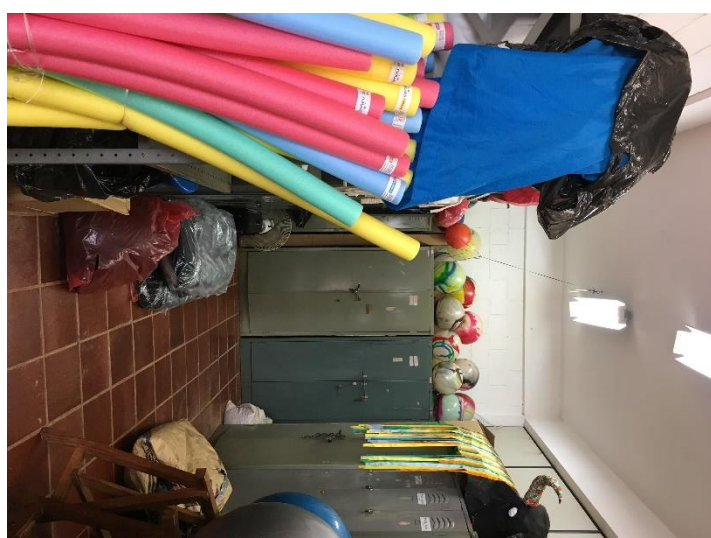
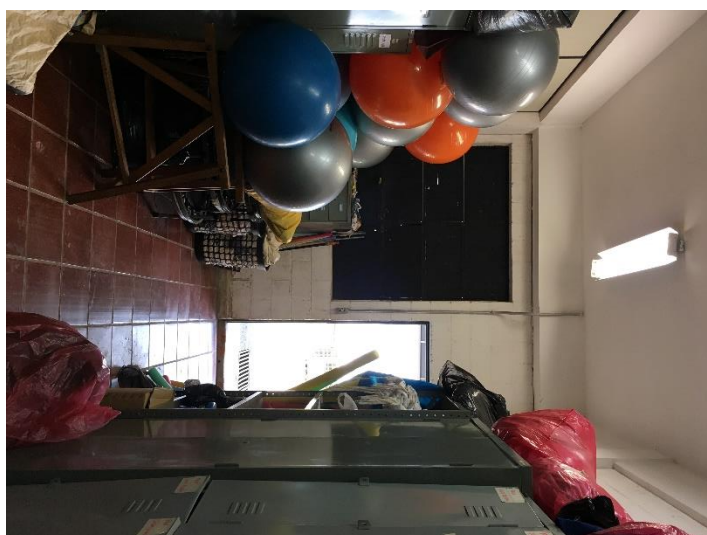
Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face sul; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





7.2.1.11 DEP. SOM E ILUM. P2_0_11

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Músicos P2_0_10; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

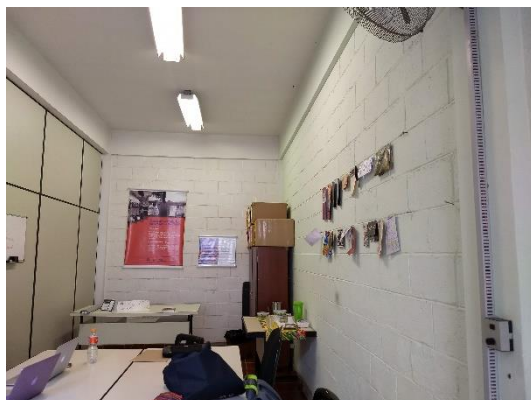
1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=4,8$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na parede sul da sala P2_0_12 e dutado até a sala P2_0_11. As especificações de posição e também do tipo e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2.1.12 CABINE SOM P2_0_12

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

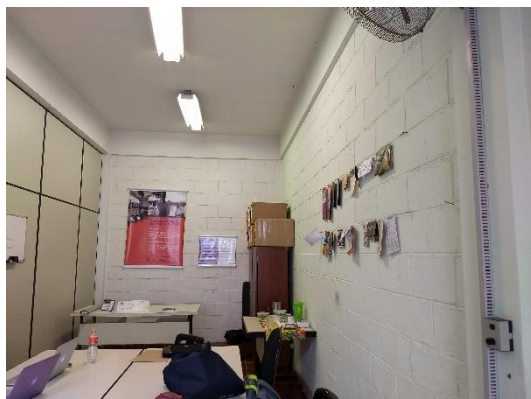
Paredes – a divisória voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Músicos P2_0_10; a parede já existente voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Dep. Som e Ilum. P2_0_11; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 625 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda regular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Regular. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face oeste. As especificações de posição e também do tipo e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.13 SALA ILUMINAÇÃO P2_0_13

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes do Dep. Som e Ilum. P2_0_11 e da Cabine Som P2_0_12; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face sul; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face sul. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.14 FUNC. TERCEIROS P2_0_14

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala Iluminação P2_0_13; a parede já existente voltada para face sul será rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

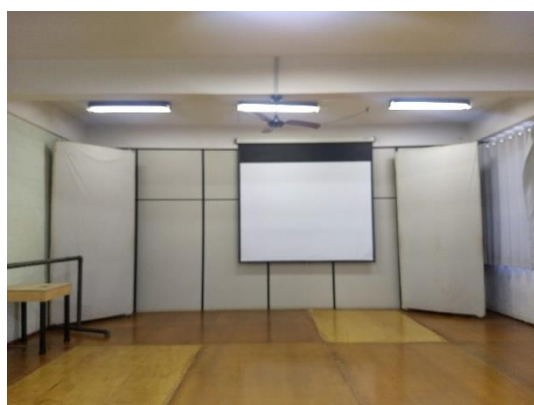
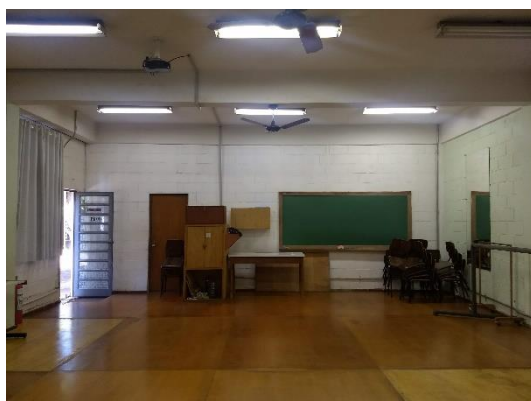
Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face sul. As especificações de posição e também do tipo e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





7.2.1.15 MARCENARIA P2_0_15

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes dos Func. Terceiros P2_0_14; a parede já existente voltada para face sul será chapiscada, rebocada e pintada com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; a divisória voltada para norte terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; por fim, assim como a parede voltada para sul, a parede da face oeste receberá reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
118 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2.1.16 CIRCULAÇÃO P2_0_16

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes dos Vestiários P2_0_07; a parede voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte em diversos itens anteriores; as paredes já existentes voltadas para as faces norte e oeste serão chapiscadas, rebocadas e pintadas com tinta Látex acrílica cor branca acetinada.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.1.17 DEPÓSITO (DAC) P2_0_17

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala Espetáculos (DAC) P2_0_01; a divisória sul já foi descrita como divisória voltada para norte no item paredes do Camarim (DAC) P2_0_02; as divisórias voltadas para norte e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



7.2.1.18 ANTECÂMARA (DAC) P2_0_18

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala Espetáculos (DAC) P2_0_01; a divisória sul já foi descrita como divisória voltada para norte no item paredes do Depósito (DAC) P2_0_17; a parede já existente da face norte receberá chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; a divisória voltada para oeste terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm. As paredes desta antecâmara assim como as do P1 receberão ainda revestimento em espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 50 mm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.19 DEPÓSITO P2_0_19

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede voltada para face leste já foi descrita como parede voltada para oeste no itens paredes do Depósito (DAC) P2_0_17 e da Antecâmara (DAC) P2_0_18; a divisória sul já foi descrita como divisória voltada para norte no item paredes do Depósito (DACO) P2_0_03; as paredes já existentes das faces norte e oeste receberão chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca acetinada.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.1.20 SALA DE AULA (DAC) P2_0_20

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – nas faces leste, sul, norte e oeste, será feita a instalação de divisórias tipo Drywall, do piso ao forro, com espessura final de 10,00 cm, assim descrita: estrutura metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lã de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e = 1,25 cm cada. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face sul; também haverá dois gabinetes de ventilação (insufladores de ar), todos fixados na face norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: dois aparelhos fixados na parede sul;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Projektor e telão: serão fixados pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante.

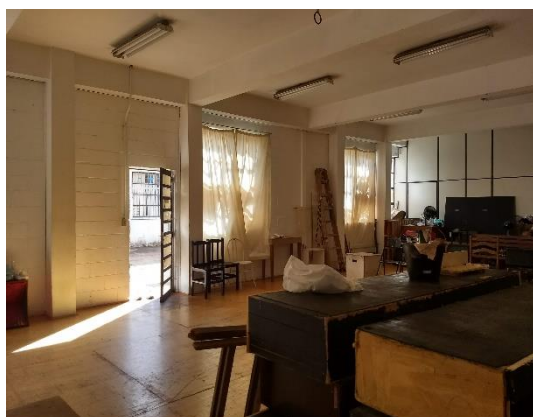


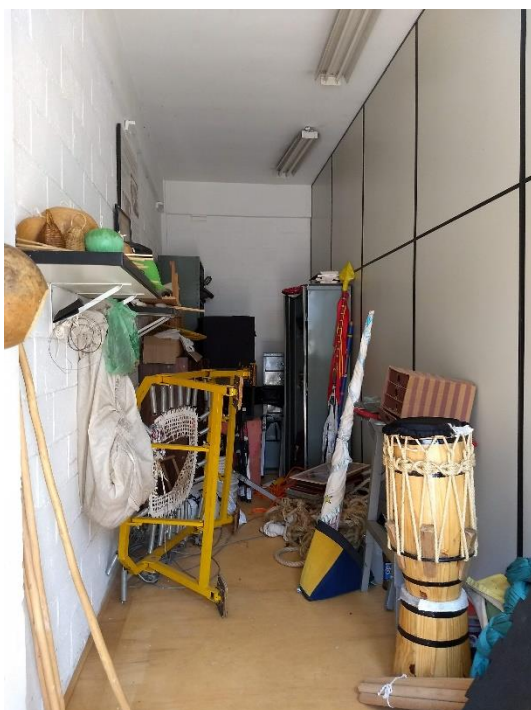
Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo





7.2.1.21 SANITÁRIO MASCULINO P2_0_21

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paredes – na face voltada para leste, a paredes será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Vestiários P2_0_07; na face norte, que contém a porta, a parede será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para o exterior, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; já a parede voltada para oeste será construída em alvenaria de blocos $l=14$ cm indo do piso ao forro e receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm.

Nota – as divisórias leves a serem instaladas no interior do sanitário para subdividir vasos sanitários, mictórios e outros, serão do tipo laminado estrutural TS 10 mm (referência técnica: marca Neocon, modelo Placas Sanitárias Novo Neoplac, cor cinza claro).

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Bancada de lavatório: tampo em granito tipo cinza andorinha, $e= 3,0$ cm, com acabamento polido e furo para duas cubas em louça;

Cubas: de embutir oval pequena em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, modelo L.59.17; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, modelo 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento, referência técnica marca Deca, modelo 1602.C; com tampão plástico cromado, referência técnica marca Deca, modelo 1602.C;

Torneiras: automáticas de mesa para lavatório, com acionamento hidromecânico, em latão com acabamento cromado, referência técnica: marca Deca, modelo 1173.C;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Dispensador de sabão líquido para bancada: referência técnica: marca Deca, modelo 2015.C;

Torneira: cromada de uso específico para jardim, bica com arejador integrado e com mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;

Bacias sanitárias: com caixas acopladas preparadas com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Mictórios: em louça na cor branca com sifão integrado, com suas fixações e conexões, referência técnica marca Deca, modelo M.715.17; com conjunto para instalação do mictório, referência técnica marca Dec, modelo FM.71.3.01;

Ralo: com grelha redonda 100 mm e fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.1.22 DML P2_0_22

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário Masculino P2_0_21; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Vestiários P2_0_07; na face norte, a parede



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

será construída em alvenaria de blocos l=14 cm indo do piso ao forro e receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm; já a parede voltada para oeste será construída em alvenaria de blocos l=14 cm indo do piso ao forro e internamente, receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm, e, externamente, receberá chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca.



Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Tanque: capacidade de 30 litros em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, modelo TQ.02.17; com coluna para tanque 30 litros, referência técnica marca Deca, modelo CT.25.17; com válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1 ½ ND40, cromada, referência técnica marca Deca, modelo 1606.C.112; com sifão para tanque, referência técnica marca Deca, modelo 1680.C.114 ou 1680.C.112; com parafusos para fixação do tanque cromados, referência técnica marca Deca, modelo FT.11.01;

Torneira.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.1.23 SANITÁRIO FEMININO P2_0_23

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário Masculino P2_0_21; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do DML P2_0_22; na face norte, que contem a porta, a parede será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia e=1,00 cm e, para o exterior, também 1 placa



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

cimentícia $e=1,00$ cm; já a parede voltada para oeste será construída em alvenaria de blocos $e=14$ cm indo do piso ao forro e internamente, receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20×20 cm, e, externamente, receberá chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca.



Nota – as divisórias leves a serem instaladas no interior do sanitário para subdividir vasos sanitários, mictórios e outros, serão do tipo laminado estrutural TS 10 mm (referência técnica: marca Neocon, modelo Placas Sanitárias Novo Neoplac, cor cinza claro).

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Bancada dos lavatórios: tampo em granito 3 cm para bancada de lavatório com acabamento polido e furos para cubas em louça;

Cubas de embutir ovais: de embutir pequena em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, modelo L.59.17; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, modelo 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento, referência técnica marca Deca, modelo 1602.C; com tampão plástico cromado, referência técnica marca Deca, modelo 1602.C;

Torneiras: automáticas de mesa para lavatório com acionamento hidromecânico, em latão com acabamento cromado, referência técnica: marca Deca, modelo 1173.C;

Dispensador de sabão líquido para bancada: referência técnica: marca Deca, modelo 2015.C;

Torneira: cromada de uso específico para jardim, com bica com arejador integrado e mecanismo de vedação substituível, referência técnica marca Deca, modelo 1156.C;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Bacias sanitárias: com caixas acopladas, preparadas com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.1.24 PCD

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Sanitário Masculino P2_0_21; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte nos itens paredes do Sanitário Masculino P2_0_21 e do Sanitário Feminino P2_0_23; na face norte, que contém a porta, a parede será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,0$ cm e, para o exterior, também 1 placa cimentícia $e=1,0$ cm; a parede oeste já foi descrita como parede voltada para leste no item paredes do Sanitário Feminino P2_0_23. Em todas as faces internas ao cômodo serão instalados azulejos 20x20 cm, brancos acetinados, do piso ao teto.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Lavatório: lavatório médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: torneira curta DN $\frac{3}{4}$ com rosca para uso geral com arejador em latão fundido e acabamento cromado, referência técnica marca Deca, modelo 1154.C39;

Bacia sanitária: bacia sanitária para caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com caixa acoplada em louça na cor branca, com sistema de descarga completo ou de descarga com volume reduzido, com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Barra de Apoio Reta L=70cm: barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 700mm (tubo aço inoxidável AISI 304 e= 1,5mm Ø 38,1mm ou 1.1/2"), com parafusos em aço inox 304 com buchas nylon SX-8;

Barra de apoio articulada.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

7.2.1.25 CIRCULAÇÃO P2_0_25

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes do DML P2_0_22 e do Sanitário Feminino P2_0_23; na face norte será instalado um portão metálico tipo gradil, segundo projeto; na face oeste, a parede será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia e=1,00 cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia e=1,00 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Abrigo para mangueira de hidrante simples (60 x 90 x 17 cm de sobrepor): kit de abrigo simples de sobrepor para hidrante comercial com duas mangueiras de 15 m, preferencialmente 1.1/2”, que será fixado na parede oeste.

Impermeabilização – não haverá.





7.2.1.26 FIGURINOS E ADEREÇOS (DAC) P2_0_26

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – as paredes já existentes das faces leste, sul e norte receberão chapisco, reboco e pintura com tinta Látex acrílica cor branca acetinada; a divisória voltada para oeste terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca.

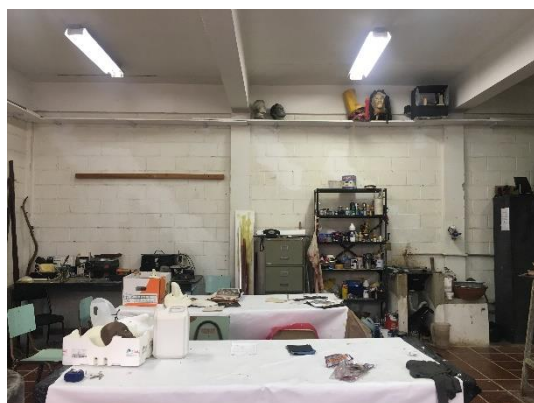
Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá dois splits fixados na face sul; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;



Ventiladores: dois aparelhos fixados na parede sul.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
135 de 187



7.2.1.27 FIGURINOS E ADEREÇOS (DACO) P2_0_27

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala de Figurinos e adereços (DAC) P2_0_26; tanto a parede voltada para sul, quanto a parede voltada para norte, permanecerão como estão, ou seja, em alvenaria de blocos, apenas recebendo chapisco, reboco e pintura Látex acrílica na cor branca acetinada; a divisória voltada para oeste terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face norte; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventilador: um aparelho fixado na parede sul.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.1.28 MÁSC. E ADER. P2_0_28

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala de Figurinos e adereços (DACO) P2_0_27; tanto a parede voltada para sul, quanto a parede voltada para norte, permanecerão como estão, ou seja, em alvenaria de blocos, apenas recebendo chapisco, reboco e pintura Látex acrílica na cor branca acetinada; a divisória voltada para oeste terá as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm.

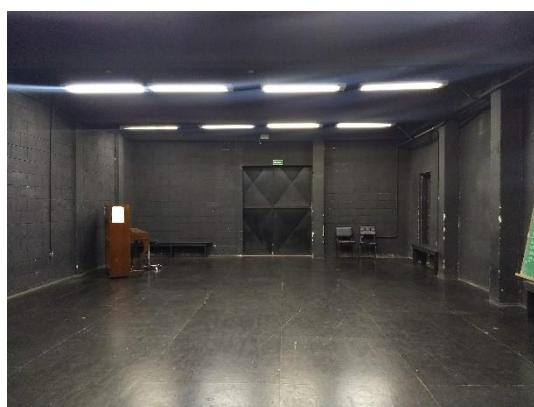
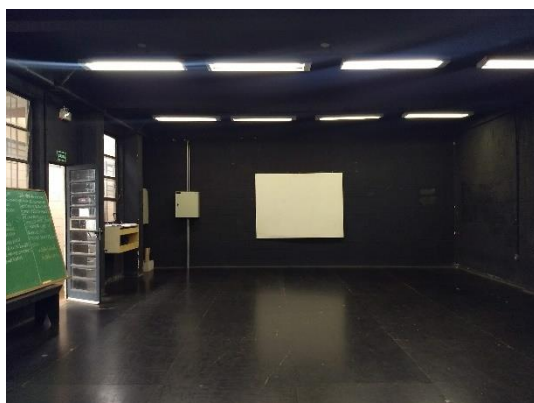
Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos –

Aparelho de ar condicionado: haverá um split, fixado na face norte; também haverá um gabinete de ventilação (insuflador de ar), fixado na face norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.





7.2.1.29 DEPÓSITO (DAC) P2_0_29

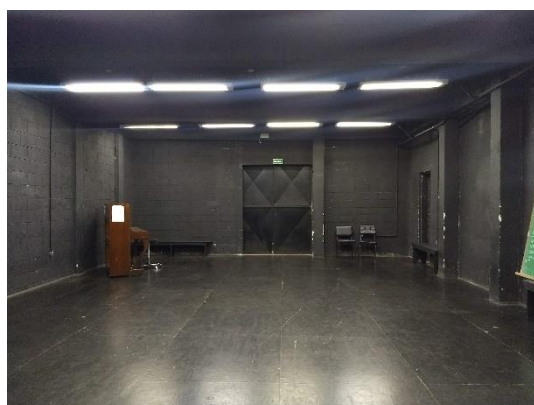
Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da sala de Figurinos e adereços (DACO) P2_0_27; as paredes voltadas para sul, norte e oeste permanecerão como estão, ou seja, em alvenaria de blocos, apenas recebendo chapisco, reboco e pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Forro – as lajes e as vigas permanecerão como estão apenas recebendo pintura Látex acrílica na cor branca acetinada.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.



7.2.2 SUPERIOR

7.2.2.1 SALA DE CONTROLE P2_1_01

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – as divisórias voltadas para leste, sul e oeste terão as seguintes especificações: 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=4,8 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 7,3 cm; a parede norte já existente, em blocos, permanecerá como está, recebendo tratamento acústico com espessura final de 10,00 cm, assim descrito: estrutura



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

metálica com 7,5 cm de espessura, distanciada da parede para conter lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³, seguida de duas placas de gesso acartonado e= 1,25 cm cada.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um split, fixados na face sul. As especificações de posição e também do tipo e potência do equipamento constam em projeto.

Impermeabilização – não haverá.

Notas – todo o cômodo interna e externamente, será pintado na cor preto fosco.

7.2.2.2 SALA DE AULA (DACO) P2_1_02

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – voltadas para as faces leste, sul e norte, as paredes serão em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia e=1,00 cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³; já na face oeste, será instalada divisória em Drywall com tratamento acústico com as seguintes especificações: voltadas para o interior da sala, 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, montante metálico e=7,0 cm, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 10,75 cm.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face oeste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: quatro aparelhos, sendo um fixado na parede sul, um fixado na face norte e dois fixados na parede oeste;

Projeto e telão: será fixada pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante;

Espelhos: na face leste, serão instalados espelhos de vidro planos, com espessura de 4 mm, altura de 1,90 m, fixados à 0,30 m do piso acabado, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial.

Impermeabilização – não haverá.

Nota – Serão instaladas barras de apoio nas paredes leste e sul, seguindo as especificações de posição do projeto e atendendo às descrições do item Barra de Apoio deste Memorial.

7.2.2.3 ANTECÂMARA (DACO) P2_1_03

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DACO) P2_1_02; a face voltada para sul terá um vão livre até a altura aproximada de 2,70 m e, a partir daí, será em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia e=1,00 cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32Kg/m³; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com tratamento acústico com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 9,50 cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DACO) P2_1_07, mais 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.4 DEPÓSITO (DACO) P2_1_04

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DACO) P2_1_02; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Antecâmara (DACO) P2_1_03; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 9,50 cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DACO) P2_1_07, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250×625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.5 DEPÓSITO (DACO) P2_1_05

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias $< 100 \text{ ug/m}^3$. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DACO) P2_1_02; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Depósito (DACO) P2_1_04; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com tratamento acústico com as seguintes



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de $9,50$ cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DACO) P2_1_07, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada, perfazendo espessura total de $10,75$ cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250×625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de $0,70$ e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.6 ANTECÂMARA (DACO) P2_1_06

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias $< 100 \text{ ug/m}^3$. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DACO) P2_1_02; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Depósito (DACO) P2_1_05; a face voltada para norte terá um vão livre até a altura aproximada de $2,70$ m e, a partir daí, será em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de $20,0$ cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00$ cm, contendo, entre as placas de gesso e



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

cimentícia, lâ de rocha de densidade 32Kg/m^3 ; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25\text{ cm}$, montante metálico $e=7,0\text{ cm}$, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DACO) P2_1_07, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25\text{ cm}$ cada, perfazendo espessura total de $10,75\text{ cm}$.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.7 SALA DE AULA (DACO) P2_1_07

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes da Antecâmara (DACO) P2_1_03, do Depósito (DACO) P2_1_04, do Depósito (DACO) P2_1_05 e da Antecâmara (DACO) P2_1_06; voltadas para as faces sul e norte, as paredes serão em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de $20,0\text{ cm}$, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25\text{ cm}$ cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00\text{ cm}$, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 ; já na face oeste, a parede será em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de $20,0\text{ cm}$, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00\text{ cm}$ e, na outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00\text{ cm}$, perfazendo a espessura total de $22,00\text{ cm}$. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – em fibra mineral no formato $1250 \times 625\text{ mm}$, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm , borda tegular, NRC mínimo de $0,70$ e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

(estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto. Será pintado com tinta acrílica acetinada cor branca.

Aberturas –

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face leste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: quatro aparelhos, sendo dois fixados na parede leste, um fixado na face sul e um fixado na parede norte;

Projeto e telão: será fixada pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante;

Espelhos: na face oeste, serão instalados espelhos de vidro planos, com espessura de 4 mm, altura de 1,90 m, fixados à 0,30 m do piso acabado, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial.

Impermeabilização – não haverá.

Nota – Serão instaladas barras de apoio nas paredes sul e oeste, seguindo as especificações de posição do projeto e atendendo às descrições do item Barra de Apoio deste Memorial.

7.2.2.8 BANHEIROS P2_1_08

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto; haverá no piso junto ao box um filete em granito cinza andorinha polido nas três faces fixado à 1 cm de altura e 3 cm de largura, na posição de projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paredes – nas faces voltadas para leste, para sul e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para o exterior, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; além disso, essas paredes, quando voltadas para o interior dos sanitários ou para o lava-pés, serão revestidas com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm. Voltadas para a face norte, serão construídos dois segmentos de parede em alvenaria de blocos $e=14$ cm e altura final de 2,10 m, sendo que no segmento voltado ao lava-pés, a alvenaria receberá chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm e, na face voltada para “maquiagem” será chapiscada, rebocada e pintada com Latéx acrílico branco acetinado. O segundo segmento, em ambas as faces receberá chapisco, reboco e pintura Latéx acrílico branco acetinado. Sobre os dois segmentos de parede deverão ser instaladas pingadeiras de acabamento em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e 1,5 cm de balanço em relação às faces acabadas das paredes. As paredes que subdividem os sanitários serão em alvenaria de blocos $e=14$ cm revestidas com chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm em ambos os lados, sendo que a altura será de 2,60 m; já a parede voltada para o lava-pés e que contem as portas dos sanitários, esta também será em alvenaria de blocos $e=14$ cm com altura de 3,30 m e revestida, internamente, com chapisco, reboco e azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm e, externamente, apenas com chapisco, reboco e pintura.

Nota – a área definida para o lava-pés será em alvenaria de blocos $e=14$ cm com altura de 20 cm revestida em ambos os lados com azulejos brancos e brilhantes 20x20 cm. Sobre a parede haverá acabamento em granito polido tipo cinza andorinho $e=2$ cm, largura de 20 cm e comprimento total de 5,55 m, somados os 4 segmentos. Sempre que houver mudança de direção, o corte será em 45°.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Latéx acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Bancada fixa: na parede que faz divida com a maquiagem, no lado oposto ao lava-pés, será chumbada uma bancada em granito polido cinza andorinha $e=3$ cm, com borda de 4 cm e frontão $h=15$ cm no mesmo material. A bancada se divide em dois segmentos: um com $3,45 \times 0,60$ m e outro com $1,48 \times 0,50$ m. As peças serão fixadas nas paredes por meio de grapas metálicas em formato de “T” nas quantidades necessárias para o sua perfeita fixação e estabilidade;

Espelhos: serão fixados na parede ($h=2,10$ m) voltada para norte junto a bancada fixa, um conjunto formado por três espelhos com 0,9 m de altura e 1,15 m comprimento cada, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial;

Lavatório: tamanho médio em louça na cor branca, sem coluna, referência técnica marca Deca, linha Aspen, L.510.17; com conjunto de parafusos para fixação, referência técnica marca Deca, SP.7.01; com sifão cromado para lavatório com regulagem de altura, referência técnica marca Deca, 1680.C.100.112; com válvula cromada de escoamento com tampa plástica para lavatório, referência técnica marca Deca, 1602.C.PLA; torneira de mesa com fechamento automático para lavatório, referência técnica: marca Deca, linha Decamatic Eco, modelo 1173 C;

Torneira: curta DN $\frac{3}{4}$ com rosca para uso geral com arejador em latão fundido e acabamento cromado, referência técnica marca Deca, modelo 1154.C39;

Bacia sanitária: com caixa acoplada preparada com sistema para a utilização com descarga completa ou descarga com volume reduzido, em louça na cor branca, referência técnica marca Deca, P.505.17; com dois botões cromados, referência técnica marca Deca, CDC.01F.17; com assento plástico na cor branca, referência técnica marca Deca, AP.50.17; com anel de vedação para bacia, referência técnica marca Deca, AV.90.01; com ligação flexível 40 cm cromada, referência técnica Deca, 4606.C.040; com conjunto para fixação cromado, referência técnica marca Deca, SP.121.01;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Chuveiro elétrico: tipo 4 estações de 6500W/220V com resistência blindada, em plástico ABS genérico na cor branca, com kit de instalação e tubo de parede, referência técnica marca Corona;

Ralo: ralo com grelha redonda 100 mm com fecho inox polido, referência técnica marca Metalferco;

Divisória fixa: divisória fixa em granito polido tipo cinza andorinha, polida em ambos os lados, com espessura de 3 cm, nas dimensões e na posição especificadas em projeto;

Banco articulado para banho: assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm;

Barra de Apoio Reta L=70cm: barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 700mm (tubo aço inoxidável AISI 304 e= 1,5mm Ø 38,1mm ou 1.1/2"), com parafusos em aço inox 304 com buchas nylon SX-8;

Barra de apoio articulada;

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.2.9 MAQUIAGEM P2_1_09

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – nas faces voltadas para leste e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia e=1,00 cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia e=1,00 cm; a parede voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes dos Banheiros P2_1_08; já na face voltada para norte, serão construídos dois segmentos de parede em alvenaria de blocos e=14 cm e altura final de 2,20 m



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

revestidos com chapisco, reboco e pintura com Latéx acrílico branco acetinado. Sobre os dois segmentos de parede deverão ser instaladas pingadeiras de acabamento em granito polido na cor cinza andorinha, com espessura de 2 cm e 1,5 cm de balanço em relação às faces acabadas das paredes.



Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Bancadas fixas: nas paredes que fazem divida com os banheiros, serão chumbadas duas bancadas em granito polido cinza andorinha $e=3$ cm, com borda $h=4$ cm e frontão $h=15$ cm no mesmo material. Uma dessas bancadas se divide em dois segmentos: um com $3,45 \times 0,60$ m e outro com $1,48 \times 0,50$ m. A outra é formada por uma única peça com $3,45 \times 0,60$ m. As peças serão fixadas nas paredes por meio de grapas metálicas em formato de “T” nas quantidades necessárias para o sua perfeita fixação e estabilidade;

Espelhos: os dois conjuntos de espelhos serão fixados um em cada segmento de parede ($h=2,10$ m) voltados para sul junto às bancadas fixas. Um conjunto é formado por três espelhos com 0,9 m de altura e 1,15 m comprimento cada, seguindo as especificações do item Espelhos deste Memorial.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.2.10 VESTIÁRIOS P2_1_10

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – nas faces voltadas para leste e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

a parede voltada para face sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Maquiagem P2_1_09; já na face voltada para norte, serão construídas duas paredes em alvenaria de blocos $e=14$ cm e altura de 3,30 m, sendo as duas revestidas, em ambos os lados, com chapisco, reboco e pintura com Latéx acrílico.



Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta LáteX acrílica na cor branca. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.2.11 COPA ALUNOS P2_1_11

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – na face voltada para leste, a parede será em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes dos Vestiários P2_1_10; nas faces voltadas para norte e oeste, não haverá paredes e sim balcões com tampo de granito polido cinza andorinha com $e=2$ cm, largura de 40 cm e 3 segmentos, sendo um com 1,35 m, outro com 1,28 m e o terceiro (ligado ao segundo) com 3,32 m. Os balcões serão instalados sobre alvenaria $e=14$ cm, chapiscada, rebocada e pintada com tinta LáteX acrílica na cor vermelho (referência marca Suvinil modelo “tomate seco”) acetinada em ambos os lados, sendo a altura final do conjunto 1,10 m.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta LáteX acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Pia da cozinha: nas paredes leste e sul, será instalada no formato de “L” em granito polido cinza andorinha com largura de 0,60 m, espessura de 3 cm, borda de 5 cm e frontão no mesmo material com altura de 0,30 m. Junto à face leste haverá um trecho de área molhada com 1,50 m de comprimento, com cuba retangular de embutir em inox 470 x 305 x 170 mm com uma válvula de 3 1/2" sem escape, referência técnica marca Tramontina, coleção Prime; com sifão plástico corrugado e ajustável tipo multiuso, referência técnica marca Tigre; torneira cromada de parede, com bica móvel, referência técnica marca Deca, modelo Targa. Os demais trechos da bancada serão considerados secos, ou seja, terão cota de topo 1 cm mais alta que a área molhada. Ainda na face leste e na área seca, será instalado fogão tipo cooktop elétrico de indução com 4 bocas e, para tal, poderá ser necessário providenciar recorte na bancada correspondente ao tipo do fogão escolhido. Note-se que a Contratante providenciará a compra do fogão e informará a Contratada a necessidade ou não do recorte na bancada, bem como as dimensões exatas do recorte. As peças serão fixadas nas paredes por meio de grapas metálicas em formato de “T” nas quantidades necessárias para o sua perfeita fixação e funcionamento. As dimensões das bancadas e balcões constam em Projeto;

Purificador de água refrigerada: com acabamento em aço carbono, apresentando 42,5 cm de altura, 30,0 cm de largura e 49,0 cm de profundidade, referência técnica marca Brastemp.

Impermeabilização – a(s) parede(s) em alvenaria serão impermeabilizadas até 0,80 m de altura, segundo o especificado no capítulo 18 deste Memorial.

7.2.2.12 ESTAR ALUNOS P2_1_12

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – nas faces voltadas para leste e para oeste, as paredes serão em Drywall com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, 1



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

placa cimentícia $e=1,00$ cm e, para a outra face, também 1 placa cimentícia $e=1,00$ cm; as paredes sul já foram descritas como paredes voltadas para norte no item paredes dos Vestiários P2_1_10; na face norte, não está previsto nenhum tipo de fechamento.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Bebedouros purificadores pressurizados: serão instalados na face leste, seguindo as especificações de posição de projeto, dois bebedouros purificadores pressurizados elétricos em aço inoxidável, com capacidade de refrigeração de 16,6 l/h; referência técnica marca IBBL, modelo BDF 300-2T. Esses dois equipamentos terão duas alturas diferentes, sendo a baixa adequada para PCD

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.13 RACK TI P2_1_13

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes dos Banheiros P2_1_08 e da Maquiagem P2_1_09; voltada para a face sul, a parede será em Drywall com tratamento acústico, com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00$ cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32Kg/m^3 , perfazendo uma espessura total de 23,5 cm; a divisória voltada para norte será do tipo Drywall com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 9,50 cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

e=7,0 cm, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, na outra face voltada para a Sala de Aula P2_1_16, mais 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.14 DEP. MAQ. P2_1_14

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40x40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes da Maquiagem P2_1_09 e dos Vestiários P2_1_10; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Rack TI P2_1_13; a parede voltada para norte será em Drywall com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 9,50 cm, contendo três portas em alumínio tipo veneziana que darão acesso à um shaft, conforme projeto; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, na outra face voltada para a Sala de Aula P2_1_16, mais 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – não haverá.

Nota – existe no fundo deste cômodo, uma tubulação vertical que será escondida por uma espécie de “boneca” a ser construída em drywall, segundo dimensões de projeto.



7.2.2.15 ESTUDO ALUNOS P2_1_15

Piso – porcelanato acetinado, tipo técnico, com acabamento de borda tipo “bold”, rejunte com 3 mm, tamanho 40 x 40 cm na cor cinza concreto.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes do Estar dos Alunos P2_1_12; a parede sul será em Drywall com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 9,5 cm; voltada para a face norte, a parede será em Drywall com tratamento acústico, com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00$ cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 , perfazendo uma espessura total de 23,5 cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, montante metálico $e=7,0$ cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula P2_1_16, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá um aparelho do tipo cassete, fixado no forro. As especificações de posição e potencia do equipamento constam em projeto;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – não haverá.

Nota – as bancadas, cadeiras e mobiliário deste cômodo não serão de responsabilidade da Contratada



7.2.2.16 SALA DE AULA (DAC) P2_1_16

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes do Rack TI P2_1_13, do Dep. Maq. P2_1_14 e da sala de Estudo Alunos P2_1_15; as faces sul e norte serão em Drywall com tratamento acústico, com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00$ cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 , perfazendo uma espessura total de 23,5 cm; por fim, voltada para oeste, será instalada divisória tipo Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltadas para o interior do cômodo, 2 placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada, montante metálico $e=7,0$ cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25$ cm, perfazendo espessura total de 10,75 cm. As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto. Será pintado com tinta acrílica acetinada na cor branca.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face oeste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: quatro aparelhos, sendo dois fixados na parede leste e dois na parede oeste;

Projeto e telão: será fixada pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.17 ANTECÂMARA (DAC) P2_1_17

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias $< 100 \text{ ug/m}^3$. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DAC) P2_1_16; a face voltada para sul terá um vão livre até a altura aproximada de 2,70 m e, a partir daí, será em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$ cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00 \text{ cm}$, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 ; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com tratamento acústico com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, montante metálico $e=7,0 \text{ cm}$, lâ de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, perfazendo espessura total de 9,50 cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, montante metálico $e=7,0$



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DAC) P2_1_21, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$ cada, perfazendo espessura total de $10,75 \text{ cm}$.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetinada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.18 DEPÓSITO (DAC) P2_1_18

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm , proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias $< 100 \text{ ug/m}^3$. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DAC) P2_1_16; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Antecâmara (DAC) P2_1_17; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, montante metálico $e=7,0 \text{ cm}$ e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, perfazendo espessura total de $9,50 \text{ cm}$; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$, montante metálico $e=7,0 \text{ cm}$, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DAC) P2_1_21, mais 2 placas de gesso acartonado $e=1,25 \text{ cm}$ cada, perfazendo espessura total de $10,75 \text{ cm}$.

Forro – em fibra mineral no formato $1250 \times 625 \text{ mm}$, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm , borda tegular, NRC mínimo de $0,70$ e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In.
A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



7.2.2.19 DEPÓSITO (DAC) P2_1_19

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DAC) P2_1_16; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes do Depósito (DAC) P2_1_18; já na face norte, será instalada divisória em Drywall com tratamento acústico com as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, finalmente, mais 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, perfazendo espessura total de 9,5

cm; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DAC) P2_1_21, mais 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – em fibra mineral no formato 1250 x 625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor branca (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In.
A altura a instalar, segundo o projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.20 ANTECÂMARA (DAC) P2_1_20

Piso – manta vinílica monolítica, colada, uso comercial, espessura 2 mm, proteção superficial Pur Top, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908.

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste no item paredes da Sala de Aula (DAC) P2_1_16; a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte no item paredes da Depósito (DAC) P2_1_19; a face voltada para norte terá um vão livre até a altura aproximada de 2,70 m e, a partir daí, será em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia e=1,00 cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³; por fim, a divisória voltada para oeste em Drywall com tratamento acústico terá as seguintes especificações: voltada para o interior do cômodo, 1 placa de gesso acartonado e=1,25 cm, montante metálico e=7,0 cm, lã de rocha de densidade 32 Kg/m³ e, na outra face voltada para a Sala de Aula (DAC) P2_1_21, mais 2 placas de gesso acartonado e=1,25 cm cada, perfazendo espessura total de 10,75 cm.

Forro – gesso acartonado com tabicas de 4 cm em todos os lados pintado com tinta Látex acrílica na cor branca acetiada. A altura a instalar, segundo o projeto.

Equipamentos – não há.

Impermeabilização – não haverá.



7.2.2.21 SALA DE AULA (DAC) P2_1_21

Piso – especial tipo tablado flutuante e flexível (ver item “Pisos” neste Memorial),

Paredes – a parede leste já foi descrita como parede voltada para oeste nos itens paredes da Antecâmara (DAC) P2_1_17, do Depósito (DAC) P2_1_18, do Depósito (DAC) P2_1_19 e da Antecâmara (DAC) P2_1_20; voltadas para as faces sul, norte e oeste, as paredes serão em Drywall com tratamento acústico com montante metálico de 20,0 cm, sendo na face voltada para o interior, duas placas de gesso acartonado $e=1,25$ cm cada e, para o exterior, uma placa cimentícia $e=1,00$ cm, contendo, entre as placas de gesso e cimentícia, lã de rocha de densidade 32 Kg/m^3 . As paredes serão pintadas com tinta acrílica acetinada cor branca.

Forro – em fibra mineral no formato 1250×625 mm, em placas fixadas em estrutura metálica, com espessura de 13 mm, borda tegular, NRC mínimo de 0,70 e Classe A na Classificação de Incêndios, preferencialmente, o conjunto será na cor preta (estrutura e placas); referência técnica marca Armstrong, modelo Sierra Lay In. A altura a instalar, segundo o projeto. Será pintado com tinta acrílica acetinada na cor branca.

Equipamentos –

Aparelhos de ar condicionado: haverá quatro splits, todos fixados na face leste; também haverá quatro gabinetes de ventilação (insufladores de ar), sendo dois fixados na face sul e dois na norte. As especificações de posição de cada peça e também do tipo e potência dos equipamentos constam em projeto;

Ventiladores: quatro aparelhos, sendo dois fixados na parede leste e dois na parede oeste;

Projektor e telão: será fixada pela Contratada a haste com bandeja de suporte para posterior fixação do projetor pela Contratante; também caberá à Contratada preparar o local para essa fixação, ou seja, deixar tubulação seca e ponto de energia. O telão e sua fixação ficarão por conta da Contratante.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.22 PASSARELA P2_1_22

Piso – emborrachado cor preta, em placas de 50x50 cm, coladas. espessura 3 mm, referência técnica marca Daud, modelo frizado.

Paredes – a parede norte já foi descrita como parede voltada para sul nos itens paredes da Sala Espetáculos (DAC) P2_0_01, da Sala de Aula (DAC0) P2_1_02, da Antecâmara (DAC0) P2_1_03 e da Sala de Aula (DAC0) P2_1_07.

Forro – não há.

Equipamentos – guarda-corpos e corrimãos segundo o projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.23 PASSARELA P2_1_23

Piso – emborrachado cor preta, em placas de 50x50 cm, coladas. espessura 3 mm, referência técnica marca Daud, modelo frizado.

Paredes – a parede norte já foi descrita como parede voltada para sul nos itens paredes do Rack TI P2_1_13, da Sala de Aula (DAC) P2_1_16, da Antecâmara (DAC) P2_1_17 e da Sala de Aula (DAC) P2_1_21.

Forro – não há.

Equipamentos – guarda-corpos e corrimãos segundo o projeto.

Impermeabilização – não haverá.

7.2.2.24 PASSARELA P2_1_24

Piso – emborrachado cor preta, em placas de 50x50 cm, coladas. espessura 3 mm, referência técnica marca Daud, modelo frizado.

Paredes – a parede sul já foi descrita como parede voltada para norte nos itens paredes da Sala de Aula (DAC0) P2_1_02, da Antecâmara (DAC0) P2_1_06, da





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Sala de Aula (DAC0) P2_1_07, da sala de Estudos dos Alunos P2_1_15, da Sala de Aula (DAC) P2_1_16, da Antecâmara (DAC) P2_1_20 e da Sala de Aula (DAC) P2_1_21.

Forro – cobertura do pátio central segundo o projeto.

Equipamentos – guarda-corpos e corrimãos segundo o projeto.

Impermeabilização – não haverá.



7.3 EDIFÍCIO DE SERVIÇOS

Será demolido e as atividades que abriga serão transferidas para o Paviartes 2. Como resultado todo o pátio entre edifícios será liberado e totalmente coberto para uso de convívio e performances artísticas dos alunos. Trata-se de área com aproximadamente 720 m² que, espera-se, seja o local de encontros e vivência do conjunto além de caracterizar uma segunda opção de acesso ao local. O pátio continuará tendo a possibilidade de fechamento por gradis e portões metálicos em ambos os lados, mas por novos que substituirão os existentes, tudo segundo o projeto.

8. ACESSIBILIDADE

A obra aqui descrita trata da requalificação de conjunto construído já existente. O objetivo é torná-lo mais adequado ao uso, mais eficiente, confortável e seguro mas, também, mais acessível e inclusivo. Soluções de projeto foram adotadas nesse sentido e constam do projeto de arquitetura. São elas:

Todos os cômodos e espaços localizados no pavimento térreo, dos edifícios Paviartes 1 e 2 e com aberturas para o exterior, poderão ser acessados diretamente a partir do pátio central coberto ou demais áreas externas, mediante desníveis de soleira com altura não superior a 1,5 cm.

A circulação vertical do conjunto continuará sendo feita pelo elevador existente no Paviartes 1, que será mantido e também por 4 escadas assim localizadas: uma internamente ao edifício Paviartes 1, já existente e localizada ao lado ao elevador e três escadas a construir, ambas externas e junto ao edifício Paviartes 2, sendo duas



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

voltadas para o pátio central e uma, do lado oposto, para o barracão do Instituto de Física Gleb Wataghin - IFGW.

Os pavimentos superiores dos dois edifícios serão interligados de maneira a tornar possível o acesso a qualquer cômodo ou espaço localizado neste plano. Como o pavimento superior do edifício Paviartes 1 ficará por volta de 1,20 m mais baixo que o equivalente do edifício Paviartes 2, a ligação entre ambos será por rampa de três segmentos, com inclinação inferior a 8,33% cada um e escada com 7 espelhos, ambas localizadas no pátio central, portanto, sob cobertura.

As portas terão acabamento em cores contrastantes com as paredes nas quais se inserem e terão largura sempre igual ou superior a 0,80 m de largura e 2,10 m de altura. As portas com duas folhas terão uma delas com mais de 0,80 m de largura e as fechaduras acionamento por meio de alavancas com mais de 10 cm de comprimento.

Os guarda-corpos das escadas, rampas e passarelas terão altura de 1,10 m e corrimãos a 0,70 e 0,92 m. Os bebedouros serão instalados em duas alturas sendo a mais baixa adequada para PCD e crianças. As calçadas e demais caminhos externos, inclusive o pátio central coberto, terão piso com acabamento livre de saliências e inclinação não superior a 3%.

Está prevista a instalação de piso podotátil no pátio central, tanto do tipo direcional quanto alerta.

9. PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

A intervenção descrita nesse Memorial melhora as condições existentes de proteção e combate a incêndio do conjunto mas também acrescenta novos itens, sempre visando proteger os usuários em caso de incêndios e emergências.

A obra trata da requalificação das edificações que devem continuar abrigando o mesmo uso atual mas com mudança de layout, ampliação de área construída e aumento da altura.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

A tipologia da construção ficará assim caracterizada: térreo mais primeiro pavimento e, apenas em parte do edifício Paviartes 2, haverá segundo pavimento mas não habitável, descoberto e destinado a áreas técnicas tais como barrilete, reservatório de água e equipamentos de ar condicionado.

O uso dos edifícios continuará sendo “educacional” e “especial”, ou seja, ligado às artes cênicas e à dança. Os ambientes e espaços continuarão sendo típicos para o uso, ou seja, ambientes acadêmicos, setor administrativo e áreas de apoio como oficinas, lavanderia, depósitos, sanitários, estar dos alunos, professores entre outros.

Foram previstos nos projetos vários itens de segurança contra incêndio, entre eles: criação de novas rotas de fuga, sendo duas portas com com trava antipânico e acesso direto para o exterior; iluminação de emergência; hidrantes; abrigos com mangueira de combate a incêndio; abrigos com mangueira e hidrante e abrigos com extintores de incêndio; reserva permanente de água para combate a incêndio; sistema de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA e previsão de acessos para viaturas de combate a incêndio e outras.

10. PAREDES E DIVISÓRIAS

Em atendimento às várias situações de espaço que o projeto criou, foram definidas especificações técnicas para as paredes e divisórias tendo em conta atender a todos os casos de maneira mais eficiente e econômica. As soluções encontradas seguem descritas a seguir, com as seguintes abreviaturas: **MT** – montante metálico e= variável (4,8 cm, 7,0 cm, 9,0 cm ou 20 cm); **PG** – placa de gesso acartonado tipo Standard e= 1,25 cm; **PC** – placa cimentícia e= 1,0 cm e **LR** – lã de rocha com densidade de 32 kg/m³.

Divisória A – largura de 5,25 cm sendo MT 40 sem LR + PG;

Divisória B – largura de 8,0 cm sendo PC + MT 70;

Divisória C – largura de 9,50 cm sendo PG + PG + MT 70 com LR;



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo



Divisória D – largura de 9,50 cm sendo PG + MT 70 sem LR + PG;

Divisória E – largura de 9,50 cm sendo PG + MT 70 com LR + PG;

Divisória F – largura de 10,75 cm sendo PG + MT 70 com LR + PG + PG;

Divisória G – largura de 22,00 cm sendo PC + MT 200 sem LR + PC;

Divisória I – largura de 23,50 cm sendo PC + MT 200 com LR + PG + PG;

Parede H – largura de 15 cm sendo feita com bloco celular.

As divisórias serão construídas em painéis e deverão atender as normas da NBR 14715, NBR 14716 e NBR 14717. Utilizar elementos estruturais em perfis de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z 275, em chapas de 0,50 mm de espessura, conformados a frio em perfiladeiras de rolete garantindo a precisão dimensional de acordo com a NBR 15217.

Nas 13 salas de aula (6 no Paviartes 1 e 7 no Paviartes 2) haverá tratamento acústico nas paredes, do piso ao teto ou forro. Nestes locais as redes existentes e fixadas nas paredes, elétricas e outras, serão prolongadas e reinstaladas externamente na estrutura de drywall. Recomenda-se que as juntas das chapas sejam desencontradas do alinhamento dos vãos das aberturas em paredes – como portas e/ou janelas.

Haverá situações de paredes que separam duas salas de aula, como o caso entre as salas P1_0_01 e P1_0_02, onde será utilizada a mesma solução citada anteriormente, mas em ambos os lados.

Haverá também situações em que a divisão dos cômodos será feita em Drywall comum, ou seja, sem tratamento acústico. Isso ocorrerá, por exemplo no Paviartes 1, pavimento superior, entre a circulação (P1_1_03) e uma das salas de atendimento (P1_1_06). Nesses casos, a divisória será do tipo E.

As especificações das paredes ou divisórias a serem instaladas, constam no projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

As alvenarias externas dos dois edifícios serão lavadas com água sob pressão, depois, aplicação até altura de 0,80 m, de revestimento impermeabilizante semi flexível, bi componente (A +B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros impermeabilizantes, aplicados em 3 demãos alternadas, referência técnica marca Viapol, produto Viaplus Top. Depois, até a altura total das paredes, aplicação de fundo preparador e, finalmente, uma demão de textura a ser aplicada com rolo, já na cor branca. Internamente, as paredes em alvenaria receberão o mesmo tratamento citado acima, apenas não sendo executada a etapa da lavagem com água pressurizada, tampouco sobre superfícies já revestidas com azulejos. Notar que as colunas metálicas que ocorrem a cada 6 metros, serão limpas com solução removedora e repintadas com esmalte na cor areia.

Nas paredes em drywall que forem receber os equipamentos especificados em projeto, tais como evaporadoras de ar condicionado, ventiladores, televisores, telões, varões de cortinas, insufladores de ar, bebedouros e purificadores de água refrigerada, bancadas em granito, portões e gradis metálicos, espelhos e outros, deverão ser executados reforços na estrutura metálica do drywall suficientes para suportar os esforços.

Sempre que houver em divisórias Drywall existentes, visores e portas a serem eliminados, os vãos deverão ser complementados, também com Drywall, sendo que deverá prevalecer a espessura e a aparência do Drywall existente.

Nas paredes revestidas com azulejos, sempre que houver deflexão em 90 graus, ou “quina viva”, será instalada na posição vertical cantoneira em alumínio branco brilhante 3 x 3 cm, com silicone, desde o topo do rodapé até a altura do azulejo mais alto (casos de azulejos à meia altura) ou 2,20 m (casos de azulejos até o teto).

Existem no edifício Paviartes 1 elementos vazados pré-moldados em concreto com 0,40 m de largura e 0,50 de altura cada, instalados em alguns pontos a aproximadamente 4,80 m de altura e instalados em sequência horizontal. O projeto



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

prevê a retirada das peças existentes nas salas de aula xxx xxxx e xxx e, em seu lugar, será feito preenchimento com alvenaria. As demais peças ficarão como estão.

Existem fixados nas paredes externas dos dois edifícios (Paviartes 1 e 2) abrigos de mangueira de hidrante que serão recuperados, pintados e reinstalados segundo as posições especificadas em projeto.

Os revestimentos cerâmicos de paredes serão de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. As peças deverão ser assentadas obedecendo às instruções indicadas pelo fabricante e ter dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sempre na mesma tonalidade e calibre, sem deformações, gretagem, empenamentos, eflorescências e escamas. As peças serão assentadas com argamassa colante, observando-se o perfeito alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com a espessura indicada pelo fabricante, cor branca e aplicação depois de decorridos no mínimo 5 (cinco) dias da colocação.

Quando houver necessidade de furar alguma cerâmica para passagem de tubulações ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os furos de tubulações ou caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente. A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidrossanitária embutida.

11. PORTÕES, GRADIS, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

O projeto especifica e detalha peças metálicas a serem produzidas por serralheiro, todas sob medida, entre elas os portões, gradis, guarda corpos e corrimãos.

A confecção e instalação das peças deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

prumo exatos e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria ou torção quando transportadas e instaladas junto aos elementos de fixação. Todos os perfis a serem utilizados nos serviços de serralheria terão de apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da peça, de modo a constituírem conjuntos suficientemente rígidos, duráveis e seguros.



As peças de grandes dimensões poderão ser dotadas das travessas, mãos francesas e tirantes que se fizerem necessários para garantir perfeita rigidez e estabilidade ao conjunto. Para tanto cada caso será submetido à Fiscalização.

As folgas perimetrais das partes móveis terão de ser mínimas, apenas o suficiente para que as peças não trabalhem sob atrito e absolutamente uniformes em todo o conjunto. As ferragens a serem utilizadas deverão apresentar padrão de qualidade idêntico ao das especificadas para esquadrias de madeira, inclusive dobradiças, trancas e ferrolhos. A fixação de esquadrias em alvenaria será feita com grapas de ferro chato bipartido tipo cauda de andorinha ou com parafusos apropriados, fixados com buchas plásticas expansíveis.

As peças receberão fundo anticorrosivo e acabamento final em esmalte acetinado preto.

12. PISOS

Estão previstos em projeto 6 tipos de pisos, além das faixas podotáteis ligadas à acessibilidade, ambos descritos a seguir.

Alguns pisos serão arrematados por rodapés na mesma linha do piso e, nos casos específicos dos piso vinílico, emborrachado e porcelanato não serão aceitos recortes de peças do piso para serem utilizadas como rodapé.

12.1 PISO ESPECIAL

Em todas as 13 salas de aula (6 no Paviartes 1 e 7 no Paviartes 2) o piso será especial, do tipo tablado flutuante, com sistema de amortecimento de impactos e



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

flexibilidade, sendo constituído de peças de madeira maciça cumarú, com 2,2 cm de espessura, tipo macho e fêmea, coladas em chapas de madeira compensada ou OSB com 1,22 x 2,44 m e espessura de 1,5 cm e estas, apoiadas sobre barrotes de madeira imunizadas com medidas de 50 mm x 25 mm. Entre esta estrutura e o contrapiso existente na sala, calços amortecedores elastoméricos de dureza Shore 50.



Na sala de aula P2 0 01, antes da instalação do novo piso será aplicado no piso, para evitar umidade ascendente, revestimento impermeabilizante semi flexível, bi componente (A +B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros impermeabilizantes, aplicados em 3 demãos alternadas, referência técnica marca Viapol, produto Viaplus Top. O rodapé a ser instalado nestes cômodos será padrão madeirado com altura de 7 cm.

Este piso deverá ser utilizado em salas de dança e teatro com necessidade de permormance elevada.

12.2 VINÍLICO EM MANTAS

Haverá, nos cômodos especificados em projeto, piso em manta vinílica monolítica, para uso comercial, espessura 2 mm, fixada com cola, com proteção superficial tipo “Pur Top”, resistência à abrasão classe T, classificação de reação ao fogo Classe III A e emissão de COV após 28 dias < 100 ug/m³. Referência técnica marca Tarkett, linha Decode, coleção Colormatech, modelo Cold Grey – CS 94144055 A 908. O rodapé será da mesma linha e com altura mínima de 7 cm.

12.3 EMBORRACHADO EM PLACAS

Nas 3 passarelas externas e escadas do edifício Paviartes 2, inclusive patamares e base junto ao pátio, bem como na passarela, rampas e escada de ligação entre os edifícios Paviartes 1 e 2, o piso será emborrachado cor preta, em placas de 50 x 50 cm, coladas e com espessura de 3 mm. Referência técnica marca DAUD, modelo frisado. Serão instalados, quando a passarela ficar junto ao prédio, rodapés na mesma linha, com altura mínima de 7 cm.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

12.4 PORCELANATO

Acetinado, tipo técnico, retificado e com acabamento de borda tipo “bold”, grupo de absorção B1A.. Tamanho 60 x 60 cm na cor cinza concreto e assentamento com argamassa específica para porcelanato, com juntas especificadas pelo fornecedor e rejunte, se for o caso, referência técnica marca Juntaplus Gold Total, também na cor concreto. Rodapés na mesma linha, com altura mínima de 7 cm. Referência técnica marca Portobelo, Eliane ou similar.

Todos os pisos laváveis deverão ter declividade mínima de 1% (exceto onde indicado o contrário) nas direções dos ralos ou portas externas, com alinhamento superior dos rodapés em nível.

As superfícies de pisos instalados deverão resultar perfeitamente planas, sem ressaltos ou desníveis entre as peças e sem vazios na argamassa de assentamento. A execução dos revestimentos dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos de paredes e tetos, depois de totalmente vedadas as coberturas, fixação dos caixilhos e instalação de tubulações. Será proibida qualquer circulação sobre os revestimentos dos pisos instalados, durante as primeiras 48 horas subsequentes à colocação. Antes do lançamento de qualquer argamassa colante deverão ser eliminados os resíduos soltos, óleos e graxas e também observado o grau de umidade, que deverá estar adequado para receber o revestimento. A argamassa colante deverá ser aplicada respeitando as especificações do fabricante, principalmente quanto ao local de aplicação externo ou interno e quanto à espessura. Qualquer regularização prévia corretiva será feita com argamassa de cimento e areia 1:3 sobre a qual, decorridos, no mínimo, 7 dias da execução, será lançada a camada de argamassa colante mediante limpeza prévia, sendo que o capeamento dos cimentados deverá ser executado antes do endurecimento da camada regularizadora.

12.5 INTERTRAVADOS DE CONCRETO

No pátio central e em algumas áreas externas, segundo as especificações de projeto, haverá piso intertravado de concreto, com espessuras de 6 cm (maior parte) e 4 cm (sobre os blocos das fundações e onde as cotas de altura assim exigirem), ambos com dimensões de 10 x 20 cm e cor terracota. A instalação das peças com 6 cm de altura deverá seguir a sequência: após certificar que todas as redes e instalações de piso já foram concluídas, o terreno será nivelado e a terra apiloada. Após, espalhar pó de pedra com espessura de 6 cm e assentar o piso com desenho tipo escama de peixe. Após, “salgar” o piso com pó de pedra e compactar com uso de placa vibratória tipo CM – 13. Para situações de corte de peças, utilizar guilhotina ou serra Clipper de mão e, por fim, varrição e limpeza do local. Já para as peças com altura de 4 cm, estas serão fixadas sobre argamassa de areia e cimento. Junto às áreas ajardinadas, utilizar miniguias de concreto pré-moldadas com dimensões 50 x 20 x 8 cm.

12.6 PASSEIO CIMENTADO

Haverá trechos externos aos edifícios em piso cimentado, com acabamento vassourado e espessura de 7cm. Essas áreas estão especificadas em projeto e descritas a seguir.

Após certificar que todas as redes e instalações de piso já foram instaladas e concluídas, o terreno será nivelado e a terra apiloada. Sobre ela será espalhada e compactada uma camada de brita com 4 cm de espessura. Após, serão instaladas juntas plásticas de dilatação formando quadros não maiores que 1,50 x 1,50 m. Notando que a real dimensão dos quadros deverá ser definida visando obter proporção e equilíbrio em todas as áreas a pavimentar.

Após, o concreto será lançado, com FCK > 30 Mpa e, antes da cura final, será vassourado num único sentido. Cuidados especiais devem ser tomados para garantir a desejada padronização deste piso, tais como o uso de um só tipo de vassoura e a mesma mão de obra.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

O concreto deverá ser mantido úmido por 7 dias até a cura final e deverá atender aos caimentos citados em projeto, preferencialmente voltados para o lado oposto às construções.

12.7 PISO PODOTÁTIL

Será instalado, nas posições previstas em projeto, piso podotátil direcional e de alerta, referência técnica marcaTecnogran, com as seguintes características: cor azul com dimensões de 40 x 40 x 3,5 cm, permeabilidade máxima de 6% (NBA 9778), carga para tráfego pesado, resistência à tração na flexão de 5 Mpa, resistência à Compressão de 30 Mpa, desgaste por abrasão de 3mm/1000m, coeficiente de atrito dinâmico de 0,40 e alta resistência ao escorregamento. Para a perfeita instalação do material, deverão ser seguidas rigorosamente as especificações do fabricante.

12.8 GRAMADO

A cobertura vegetal em grama, nos locais indicados em projeto deverá ser finalizada no mínimo um mês antes da entrega da obra e receber umidificação correta para que ela tenha a sua funcionalidade garantida.

13.ESPELHOS

Haverá espelhos fixados em determinadas paredes de duas salas de aula: P2_1_02 e P2_1_07 e também nos ambientes de maquiagem P2_0_06 e P2_1_09, todos no edifício Paviartes 2 conforme o projeto. Na Sala P2_1_02 serão reinstalados os espelhos retirados previamente da sala de aula existente no andar térreo. Os espelhos novos terão espessura de 6 mm e serão sustentados sobre compensado de madeira, colados com aditivo do tipo fixa espelho da marca Adespec ou equivalente técnico. O compensado deverá ser fixado nas paredes com chumbadores de expansão. O número de peças de espelho seguirá os espaçamentos definidos em projeto.

Na sala de aula P2_1_02, os espelhos devem ser instalados à altura de 0,30cm do chão. Na sala de aula P2_1_07, instalar os espelhos novos a 30 cm do piso acabado



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

e com altura final de 2,20 m, portanto os espelhos terão 1,90 m de altura. A largura de cada espelho novo deverá ser de 1,20 m, lembrando que esta modulação deverá ser referência para a instalação dos apoios da barra de apoio, citado no item a seguir, bem como para a instalação dos apoios dos varões das cortinas (em frente a todos os espelhos a instalar nas salas de aula, haverá cortinas em tecido leve, tipo “voil”, suspensas por varões, sendo estes fixados a 2,50 m de altura do piso). Quando da instalação, fazer coincidir as posições dos 3 elementos: apoios dos varões das cortinas, as uniões das placas de espelho e também os apoios das barras metálicas, como já citado.

Nota – os espelhos definidos em projeto serão fornecidos e instalados pela Contratada, já as cortinas do tipo “voil” serão providenciadas pela Contratante após a conclusão das obras, no entanto, o local da fixação dos suportes de apoio dos varões dessas cortinas será reforçado para suportar o esforço, já na fase de obras, portanto esse reforço estrutural será providenciado pela Contratada.

Já no ambiente de maquiagem os espelhos terão três unidades por bancada e medidas de 0,90 m de altura e 1,15 de largura cada e serão fixados a 0,90m de altura do piso acabado. Abaixo dos espelhos haverá frontões de granito polido com h=15 cm e, abaixo destes, balcão da maquiagem, também em granito e com 75 cm de altura do piso. Acima dos espelhos haverá mais 30 cm de alvenaria arrematada acima por pingadeira em granito polido tipo cinza andorinha. Nessa faixa de alvenaria serão instalados sistemas de iluminação, segundo o projeto elétrico.

Haverá ainda espelhos nos banheiros adaptados para PCD, segundo os padrões fixados pela NBR 9050.

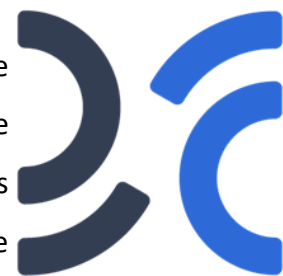
14. BARRAS DE APOIO

As barras de apoio serão instaladas em duas paredes de duas salas de aula do Edifício Paviartes 2, a saber, sala P2_1_02 e sala P2_1_07, ambas do DACO, nas posições definidas em projeto. O pegador será em tubo metálico seção redonda com



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

diâmetro de 60,3 mm e espessura do metal 4 mm. O eixo das barras ficará a 23 cm de distância das paredes e a 93 cm do piso acabado. Os apoios serão fixados diretamente na laje de piso, por meio de buchas e parafusos expansíveis, segundo especificações de projeto. A partir desses montantes, serão fixados os apoios da barra na forma de mão francesa.



O conjunto receberá acabamento em pintura antioxidante, referência técnica “Galvit” e, por fim, esmalte acetinado cor creme.

Nota – as barras de apoio definidas em projeto serão fornecidas e instaladas pela Contratada.

15.TETOS E FORROS

O projeto prevê 3 tipos de tetos e forros para os cômodos do conjunto. São eles: laje rebocada e pintada; forro de gesso tabicado e forro de fibra mineral em placas removíveis .

15.1 LAJE

Esse tipo de teto foi especificado em vários cômodos dos 2 edifícios. Consiste em lajes planas rebocadas e pintadas com latex acrílico acetinado na cor branca. Nestes locais os equipamentos a instalar, tais como luminárias e outros, serão sempre de sobrepor. Os tetos constituídos por lajes serão revestidos com chapisco e reboco com bom acabamento para receber pintura direta.

15.2 GESSO

Forro em gesso acartonado com pintura acrílica acetinada cor branco neve, referência técnica marca Placo, modelo F530, com tabicas de 4 cm, conforme projeto de arquitetura.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

15.3 FIBRA MINERAL

Forro removível em fibra mineral, placas de 62,5 x 1.250 cm, cor branca, referência técnica, marca Armstrong, modelo Perla OP, com modulação de encaixe regular.

O forro será instalado ora de maneira plana e horizontal (ora inclinada, acompanhando a inclinação do telhado (caso da sala dos professores P1)

Nota - haverá ainda cômodos sem teto ou forro, sendo o fechamento superior a própria telha metálica aparente da cobertura, como nos casos das salas de aula.

16.JANELAS E PORTAS

As janelas previstas para serem instaladas nas 13 salas de aula, terão 1,60 m de largura e 1,80 m de altura e serão instaladas com peitoril a 1,00 m do piso acabado interno e sempre faceando por dentro dos cômodos. Trata-se de peças idênticas produzidas sob medida. O desenho das peças consta em projeto e prevê, em cada peça, partes em vidro fixo e partes com abertura tipo maxim ar.

A Contratada deverá, antes de dar início à produção em série das janelas, primeiramente instalar ao menos uma janela completa para análise e aprovação da Fiscalização. Os caixilhos deverão apresentar comportamento estrutural segundo as Normas NBR 10.831 e NBR 1.220, sendo que fica facultado à Fiscalização solicitar ensaios que comprovem o atendimento. O acabamento superficial será uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e amassamentos. A origem dos extrudados deverá ser informada na proposta. A espessura dos perfis deverá ser no mínimo de 1,5 mm, exceto baguetes e arremates. Os caixilhos receberão pintura eletrostática na cor branca brilhante pelo processo a pó, com tinta à base de poliéster e camada entre 40 e 120 um. As folhas, fechadas e travadas, não devem apresentar folgas. Os acessórios, tais como fechos, escovas de vedação e guarnições serão de primeira qualidade, com funcionamento preciso, suave e silencioso. Como referência técnica indica-se produtos das marcas Udinese, Papaiz, Fermax, Dorma, Schlege e Thermapile. As escovas de



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

vedação, em polipropileno, devem apresentar felpas regulares, sem fibras soltas e ter comprimento exatamente igual ao perfil que o recebe. Deverão preencher completamente o perímetro de encaixe do perfil. Os vidros devem estar com aparência limpa, sem manchas ou incrustações. As bordas devem estar embutidas nas molduras de alumínio. As dimensões das peças deverão ser confirmadas na obra antes da fabricação das peças. Após a instalação dos contramarcos, cantoneiras e ancoragens, deverá ser feita nova aferição de medidas na obra. Os parafusos, visíveis ou não, serão em aço inoxidável, assim como chumbadores, arruelas e porcas. Quando da instalação das peças, aplicar um cordão de silicone em todo o perímetro externo da aba interna e externamente de forma a garantir a perfeita estanqueidade e vedação do sistema.

A pintura, na cor branca, será do tipo eletrostática. As janelas serão embutidas nos espaços das alvenarias, segundo especificações de projeto, tipologia de funcionamento Maxim-ar.

Em todas as janelas das salas de aula haverá cortinas do tipo “blackout”, também chamadas de “corta-luz”, de sobrepor, em tecido 100% poliéster na cor preta, com medidas 2,00 m (largura) e 2,20 m (altura), fixadas aproximadamente 15 cm acima da face superior das janelas, portanto essa região das divisórias tipo Drywall acústicas deverá receber reforço estrutural que suporte os esforços dos apoios dos varões das cortinas, reforço esse a ser executado pela Contratada. Quanto às cortinas, estas serão providenciadas e instaladas pela Contratante após a conclusão das obras.

Assim todas as janelas e portas, estão detalhadas em projeto. Notar que as duas portas duplas previstas para o Foyer – Galeria (P1_0_27) abrirão para fora e terão travas antipânico por estarem numa “rota de fuga” do edifício.

17.PINTURAS

As partes a serem pintadas são descritas a seguir e, quando do término dos serviços, espera-se acabamento perfeito, livre de manchas e ambientes prontos para uso.

17.1 ALVENARIA E DRYWALL INTERNOS E EXTERNOS

As paredes existentes externas em alvenaria, antes de qualquer procedimento, deverão ser lavadas para retirada de poeiras e impurezas. Após, estas paredes, bem como as internas também existentes sem revestimento cerâmico e também as novas a construir em alvenaria, receberão o mesmo acabamento: fundo preparador e textura de base acrílica na cor branca, com $e = 5$ mm. Como resultado espera-se uma superfície que não “radiografe” as marcas dos blocos de cimento das paredes, bem como eventuais baixos-relevos ou depressões.

As faces externas em drywall receberão o mesmo acabamento, com textura acrílica na cor branca. Já as faces internas em drywall receberão pintura Látex acrílica acetinada, como referência técnica: marca Suvinil - linha Toque de seda, nas cores especificadas neste memorial.

Inicialmente, deve ser feita uma avaliação da superfície, verificando a presença de falhas no tratamento das juntas e saliências ou rebaixamento nos pontos das cabeças dos parafusos, seguindo as recomendações das normas ABNT NBR 15.758-1:2009. Caso seja observada alguma dessas falhas, deve-se corrigi-las antes de qualquer intervenção, como pintura.

Imperfeições rasas podem ser corrigidas com a massa apropriada.

Após a secagem, as áreas tratadas nas juntas entre as chapas e nas cabeças dos parafusos, devem ser lixadas para eliminação de eventuais rebarbas de massa e pequenas irregularidades, zerando-as em relação à superfície do cartão.

Recomenda-se utilizar lixa grana 150 ou 180 aplicada com uma base (um taco de piso madeira, por exemplo), de forma a manter plana a superfície tratada.

A superfície geral do cartão NÃO deve ser lixada. No caso de pinturas lisas, antes do selador e da tinta, pode haver a necessidade de aplicação de massa corrida (acrílica ou não), em função do acabamento previsto em projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Antes da aplicação da pintura de cobertura, deve ser aplicado Fundo preparador de paredes sobre a superfície previamente limpa e seca. Para a aplicação da pintura definitiva, aguardar a secagem total da superfície e só então aplicar a tinta acrílica.

Ao final de cada procedimento, é necessário eliminar o pó de toda a superfície.

O material para pintura deverá ser de qualidade comprovada, alto desempenho técnico e de rápida cobertura, como referência técnica: marca Suvnil - linha Toque de seda.

Deverá ser aplicado um mínimo de 2 (duas) demãos de tinta sobre o fundo aplicado. Pode ser necessária uma terceira demão – ou mais – a fim de garantir o cobrimento perfeito e homogêneo de todas as superfícies.

17.2 ESQUADRIAS – PORTAS E JANELAS

As folhas de esquadria em madeira e em metal indicadas, novas ou existentes, serão pintadas, nas faces interna e externa, com esmalte sintético acetinado, como referência técnica: marca Suvnil - linha Glasurit, na cor branca.

17.3 ESTRUTURAS METÁLICAS, PORTÕES, GRADIS, BIOMBO, GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS

Os pilares metálicos existentes nos dois barracões deverão ser lavados com solução limpadora de maneira a remover pinturas anteriores, bem como poeiras e sujeiras impregnadas e, externamente, receberão esmalte acetinado na cor branco gelo. Internamente, nas salas P1_0_01, P1_0_04, P1_0_08 e P2_0_01, as estruturas metálicas aparentes serão esmaltadas na cor preto fosco. Trata-se dos pilares existentes, das tesouras, terças, mezaninos e seus apoios. As tesouras, que ficarão à vista na sala dos Professores P1_1_07, receberão esmalte acetinado branco gelo. As estruturas metálicas novas, bem como, portões, gradis, biombo dos banheiros, guarda-corpos e corrimãos receberão tratamento antiferrugem, sendo as peças estruturais



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

novas pintadas em esmalte acetinado branco gelo e as demais peças em esmalte acetinado cor grafite.

18.IMPERMEABILIZAÇÕES

18.1 FUNDAÇÕES

Todas as partes que compõem as novas fundações receberão, na altura do topo, camada de revestimento impermeabilizante, semi flexível, bi componente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros com características impermeabilizantes, para aplicação com trinchas ou brochas, em, no mínimo, 3 demãos cruzadas e alternadas. Referência técnica marca Viapol, produto Viapolus.

18.2 PISOS DAS ÁREAS MOLHADAS

Em todas as áreas molhadas a serem reformadas ou construídas, os pisos receberão, antes dos revestimentos, a chamada argamassa polimérica citada acima, visando neutralizar os efeitos de eventuais umidades ascendentes. Trata-se dos sanitários, áreas de maquiagem, copas, DML, lavapés, lavanderia e outros.

18.3 PAREDES EM ALVENARIA NO TÉRREO E ÁREAS MOLHADAS

Na base de todas as paredes em alvenaria existentes, desde que não sejam revestidas, quanto das novas que serão construídas também em alvenaria, será aplicado até altura de 0,80 m, tanto interna quanto externamente, o revestimento impermeabilizante citado acima.

18.4 LAJE DE COBERTURA DA ÁREA TÉCNICA

Regularização da laje, já isenta de óleos graxos e partículas soltas de qualquer espécie, com argamassa de areia e cimento no traço 1:3 e com armadura para proteção mecânica, tudo com caimento mínimo de 1% em direção aos ralos arredondando os cantos vivos e arestas. Tubulações emergentes e ralos devem ser rigidamente fixados para perfeita aplicação e arremate. Sobre a superfície regularizada e seca aplica-se uma demão de manta Primer, referência técnica classe III da Denver ou Viapol e



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

aguardar secagem. Depois, camada isolante térmica com lã de rocha e, por fim, manta butílica ou poliéster, $e = 3$ mm, de base asfáltica, a quente, atendendo rigorosamente as indicações do fabricante, evitando bolhas e falhas no aquecimento das mantas, com transpasse de no mínimo 10 cm e, nesses pontos, prever bizelamento.



A manta deverá ser colocada no sentido contrário começando da parte mais baixa para a mais alta até cobrir toda a área inclusive a platibanda. As juntas deverão ser pintadas com tinta alumínio de base asfáltica para proteção do asfalto dos raios U.V, dando um acabamento perfeito.

19.CALHAS E RUFOS

As calhas serão em chapa 24, os rufos em chapa 26 e os dutos de descida em tubo PVC especial para redes de esgoto, cor ocre. Os materiais em chapa receberão, após instalação, pintura anticorrosiva, referência técnica marca Galvit e finalmente duas demãos de pintura esmalte acetinado cor branca. Os dutos, lixamento e duas demãos de pintura esmalte fosco cor branca.

Os chamados rufos de “topo” e de “base” serão dobrados seguindo o desenho das telhas tipo sanduiche, de maneira a resultar numa sobreposição e encaixes perfeitos, sem frestas e vãos.

20.BANCADAS, FRONTÕES, SOLEIRAS, FILETES E PINGADEIRAS

20.1 BANCADAS E FRONTÕES

Foram especificadas em projeto bancadas fixas em vários cômodos. Em todos os casos será utilizado o granito cinza andorinha, polido, com espessura de 2 cm e, fixados nas paredes, frontões no mesmo material e altura de 15 cm. Detalhes específicos de cada peça, tais como áreas secas e molhadas, dimensões das cubas e outros, são detalhados em projeto.

A instalação das bancadas será por meio de grapas que serão solidamente fixadas, distantes entre si não mais que 60 cm e em número mínimo de duas unidades



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

por peça. A fixação em concreto será feita, com parafusos apropriados, fixados com buchas expansíveis. A ferragem necessária à fixação das peças será fornecida por serralheiro.



20.2 SOLEIRAS, FILETES E PINGADEIRAS

Haverá soleiras em granito polido tipo cinza andorinha, com espessura de 2 cm, na largura do respectivo batente, em todos os locais onde houver diferença de altura de pisos: nas entradas de todos os banheiros, DML, PNE, lavanderia, nas antecâmaras e outros. Também serão instaladas soleiras onde houver transição entre pisos com características diversas.

Nos banheiros, nos espaços dos chuveiros, serão instalados filetes no piso, também em granito cinza andorinha, com 3 cm de largura e 1 cm acima do piso acabado. Essas peças terão a função de conter as águas de banho dentro do box, preservando o restante do banheiro seco.

Da mesma forma e apenas nas janelas novas, haverá pingadeiras, no mesmo granito polido cinza andorinha, no comprimento dos respectivos vãos, espessura de 2 cm e com largura variável segundo o projeto, mas sempre com pingadeira de 1,5 cm e caimento de 2% para o exterior. Também haverá pingadeiras horizontais e verticais nas paredes com 2,10 m de altura localizadas entre os banheiros e os ambientes de maquiagem e nos ambientes de lavapés, tanto no cocho, quanto na banqueta fixa.

Em todos os casos as faces á vista serão polidas.

21.TELHAS METÁLICAS

A cobertura do edifício Paviartes 2, atualmente em telhas de cimento amianto, será retirada e substituída por telhas metálicas tipo sanduiche, trapezoidal em aço galvanizado grau B, espessura 0,65 mm, com isolamento termo-acústico em poliestireno expandido e=50 mm, pré pintada na cor branca, em ambos os lados.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

As inclinações de cada pano devem ser as mesmas já existentes uma vez que as tesouras e terças serão reaproveitadas do edifício existente.

Nota – a cobertura do edifício Paviartes 1 permanecerá como está, apenas recebendo pintura esmalte, nas condições descritas nesse Memorial e no projeto.



22.PONTOS DE ANCORAGEM

Com o intuito de tornar mais seguros os serviços de manutenção predial a serem realizados no futuro, serão instalados externamente e nos locais especificados em projeto, pontos de ancoragem fixados na estrutura dos edifícios. As peças deverão atender às exigências previstas em normas e ter resistência para suportar a carga máxima aplicável, ou seja, 1.500 kg por ponto de ancoragem.

A fixação deverá ser feita segundo as recomendações do fabricante para cada local e materiais de suporte: concreto, estruturas metálicas e outros.

23.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Todo resíduo de obra deverá ser removido do local pela Contratada e às suas expensas, sendo que as retiradas deverão ser feitas de forma adequada, por pessoal especializado e paramentado, conforme as leis de segurança no trabalho e Leis Ambientais e de acordo com as normas vigentes de descartes de resíduos.

Todo material a retirar, em cimento amianto (telhas, divisórias e outros), será depositado e embalado adequadamente pela construtora em local indicado pela Fiscalização, no próprio local da obra e, para tanto, considerar a Resolução GR-003/2009, de 16/01/2009 (ver links abaixo). Seu encaminhamento para descarte final ficará por conta da Contratante.

24.CONVIVÊNCIA DE ATIVIDADES ACADÊMICAS COM AS OBRAS

A obra aqui descrita deverá ser realizada na vigência de um só contrato, no entanto, sendo executada em duas etapas. A primeira corresponde ao edifício

Coordenadoria de Projetos – CPROJ – FECFAU – UNICAMP
Avenida Albert Einstein, 951 - Caixa Postal 6143
Tel. (19) 3521-2312 - CEP: 13083-852 - Campinas -SP
cprojfec@unicamp.br
183 de 187



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Paviartes 2 e pátio central, inclusive a ligação com o Paviartes 1, no nível do pavimento superior. Na segunda etapa, serão realizadas as obras previstas para o edifício Paviartes 1, áreas do entorno próximo e execução final do objeto contratado. Note-se que durante toda a execução das obras haverá simultaneidade dos usos acadêmico e de obras. Com o intuito de separar as atividades e minimizar incômodos, deverá ser instalado e mantido pela Contratada um tapume com altura mínima de 2,2 m que garanta o isolamento das atividades de obras e impeça o acesso de pessoas não autorizadas. O início da segunda etapa somente se dará após a conclusão da primeira, lembrando que enquanto as obras da segunda etapa acontecerem, o edifício Paviartes 2 e também o pátio já estarão em uso pelo IA. Tem-se, portanto, que o tapume deverá ser mantido desde o início até a conclusão das obras o que exigirá, durante esse período, cuidados permanentes por parte da Contratada visando manter a integridade do tapume e sua necessária função separadora.

Antes do início das obras deverá ser submetido à Fiscalização, pela Contratada, um projeto de cercamento das obras, quando serão definidas as formas da separação, bem como a posição, o desenho e a extensão do cercamento, tudo isso para as duas etapas da obra.

25.QUALIDADE DOS SERVIÇOS, MATERIAIS E LIMPEZA FINAL DO CONJUNTO

A Contratada será a única responsável por todos os materiais e demais elementos que compõem a obra, bem como pela qualidade dos serviços e pela limpeza final, devendo garantir o perfeito funcionamento, nivelamento, esquadro e prumo das suas partes e perfeita cobertura dos revestimentos em todas as superfícies. Deverão ser convenientemente limpos todos os elementos da construção, removendo-se materiais como tintas, manchas, óleos, graxas, soldas, poeiras, respingos e argamassas. Ao final, todo o conjunto construído, ou seja, não apenas as áreas requalificadas, será entregue limpo e pronto para uso.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

26.NOTAS FINAIS

Caberá à Contratada, antes do início dos serviços, retirar e armazenar, para depois reinstalar nos locais definidos em projeto, os ventiladores de teto e parede, aparelhos de ar condicionado, tanto do tipo “janela” quanto “split” e luminárias existentes. A Contratante, por sua vez, deverá cuidar, também antes do início das obras, da retirada de toda iluminação cênica, aparelhos de TV, projetores, telas de projeção, cortinas e persianas, fechaduras eletrônicas especiais, switchs e racks, roteadores, arquibancadas móveis, escadas, eletrodomésticos, mesas de som, equipamentos, móveis em geral e outros, tudo no sentido de que a Contratada, ao se instalar no local, encontre tudo livre e desimpedido para início dos serviços.

Por se tratar de requalificação de edifícios existentes, antes do início dos serviços todas as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as especificações de projeto podendo, eventualmente, haver necessidade de pequenos ajustes.

Neste Memorial, existem menções a retiradas de janelas e portas para, em seu lugar, serem instaladas novas peças. Notar que não necessariamente as novas ocuparão os mesmos vãos das existentes, ou seja, para a instalação das novas peças poderão ser necessários ajustes nos vãos, para mais ou para menos. As dimensões de projeto, no entanto, deverão prevalecer em todos os casos.

Todas as janelas existentes e a conservar, inclusive as que tem gradis externos de segurança, deverão permanecer, como se encontram, mas recebendo manutenção que as coloque em pleno funcionamento e pintura nova em esmalte sintético na cor branca.

Cuidados especiais devem ser tomados para garantir acessibilidade dos cômodos e espaços localizados no pavimento térreo dos dois edifícios e que tenham aberturas para o exterior. Eles deverão ser acessados diretamente a partir do pátio



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

central coberto e demais áreas externas, mediante desníveis de soleira com altura máxima de 1,5 cm, como já citado no item Acessibilidade deste Memorial.

Todos os batentes das portas a serem instaladas serão em chapa metálica nº 16 dobrada e zincada, recebendo pintura esmalte acetinado na cor branca, exceção feita para as portas acústicas que terão batentes e guarnições em madeira.

Haverá travas antipânico em apenas duas portas do conjunto consideradas rotas de fuga, ambas localizadas no Foyer - Galeria (P1_0_27). Trata-se de 4 travas uma vez que as portas são duplas.

Fica vedada à Contratada o uso do elevador existente para transporte vertical de qualquer espécie, seja de pessoas ou materiais.

A Contratada, ao término das obras, deixará no canteiro de obras e em local a ser definido pela Fiscalização, a título de reposição futura, o equivalente a 3 % dos materiais utilizados na obra, sem uso e nas embalagens originais, a seguir elencados: pisos - especial (apenas as peças tipo macho e fêmea em madeira maciça cumarú), manta vinílica em rolo, emborrachado em placas, porcelanato e intertravados de concreto) e paredes - azulejos 20 x 20 cm, brancos e brilhantes.

A Contratada deverá recuperar as áreas que sofrerem danos causados pela obra, especialmente pinturas, pisos e jardins e, em cada caso, restituir o padrão existente originalmente no local. Ao término das obras todo o conjunto, ou seja, edificações e áreas adjacentes, será limpo e livre de resíduos.

Os produtos e materiais aqui citados com marca e modelo sugeridos devem ser entendidos como meras referências técnicas quanto aos parâmetros desejados de desempenho técnico, padrão de qualidade, acabamento, aplicação, vida útil, garantia e funcionamento, podendo ser empregados outros produtos ou materiais, desde que de comprovada a equivalência e aprovados pela fiscalização.





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às Normas ABNT e as boas técnicas adotadas em obras civis e em estrita consonância com os critérios de aceitação e rejeição prescritos nas normas técnicas.

A aplicação dos materiais será rigorosamente supervisionada pela Fiscalização da Contratante, não sendo aceitas aquelas cuja qualidade e desempenho técnico sejam inferiores às especificadas.

A qualidade dos componentes utilizados nas obras, são de total responsabilidade do fornecedor/fabricante/instalador, cabendo sugestões de alteração nas especificações do projeto desde que aconteçam buscando garantir rigidez, estabilidade e desempenho, embora deva ser respeitado ao máximo o projeto original. Tais sugestões de mudanças, se comprovadamente necessárias e/ou convenientes, deverão ser apresentadas para aprovação prévia. Todas as normas envolvidas devem ser consideradas.

Todo material e equipamentos, necessários à execução dos trabalhos, assim como a segurança individual dos trabalhadores são de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive quanto ao correto armazenamento, estoque e transporte dos mesmos. Os trabalhos quando em altura deverão ser executados com o uso de equipamentos de proteção conforme o exigido pelas Normas de Segurança que deverão ser observadas, respeitadas e seguidas rigorosamente.

Quando da execução das obras, caso existam interferências físicas tais como redes elétricas, hidráulicas, tubulações e outros nos locais de intervenção, cada situação deverá ser analisada juntamente com a Fiscalização das obras, no entanto e de maneira geral, após a realização de todos os serviços, todas as preexistências deverão ser mantidas como e na localização onde se encontram.

Os aspectos que envolvem o lay out do canteiro de obras serão propostos pela Contratada e submetidos à Fiscalização, tais como acessos, localização, funções e dimensões.



Documento assinado eletronicamente por **FABIO AUGUSTO LOCILENTO, ARQUITETO / ARQUITETO DE EDIFICAÇÕES**, em 27/07/2022, às 17:03 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
8DBBECE1 E6A74A29 8B46A40A 9B72800E

