



Faculdade de
Arquitetura, Artes,
Comunicação
e Design

CADERNO DE ENCARGOS E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE SALAS DA FAAC.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>

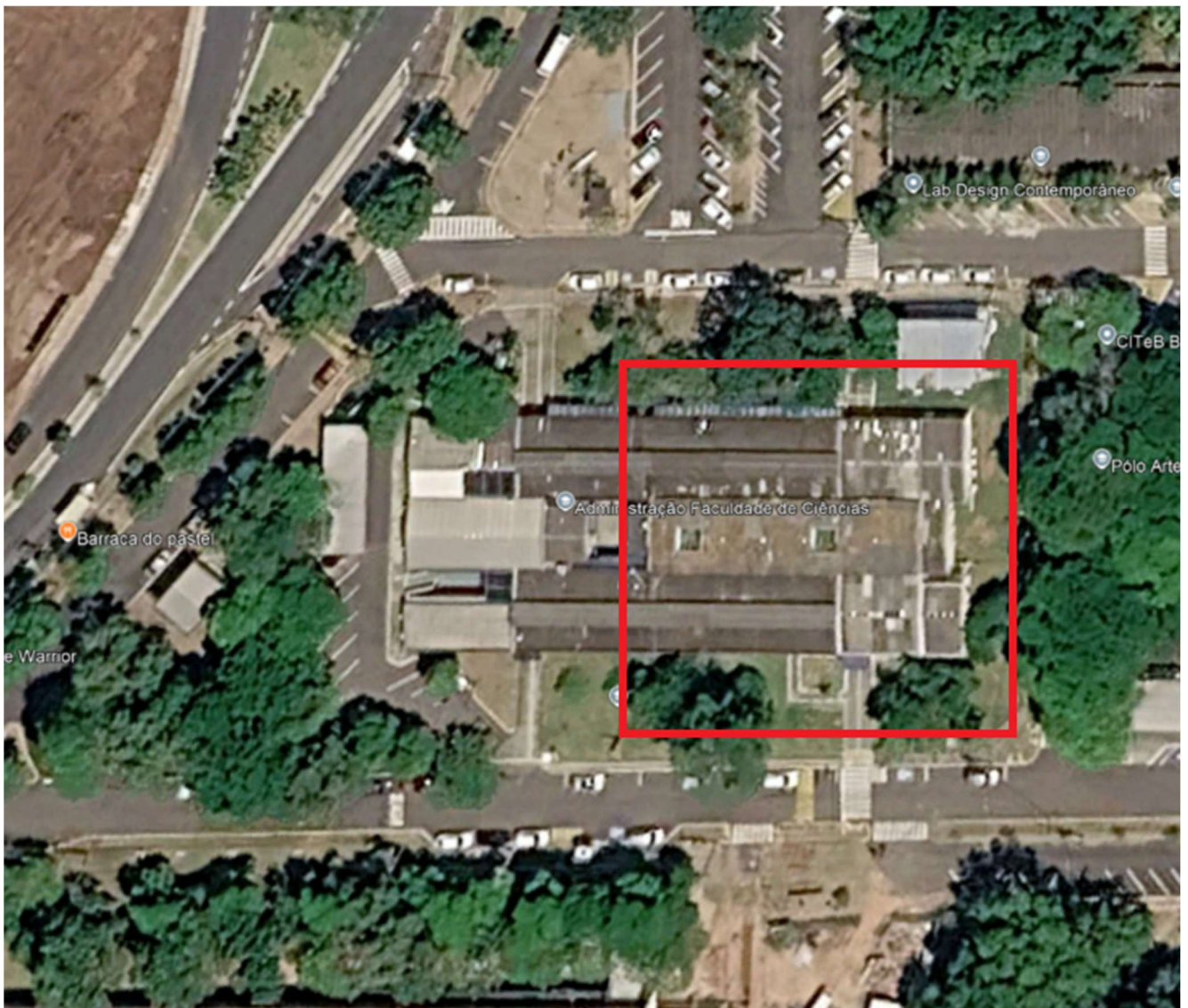


Faculdade de
Arquitetura, Artes,
Comunicação
e Design

OBRA: ADEQUAÇÃO DE SALAS DA FAAC.

LOCAL:

As salas a serem adequadas fazem parte da Faculdade de Arquiteturas, Artes, Comunicação e Design da UNESP, localizada na Av. Eng. Luís Edmundo Carrijo Coube, 14-01 - Núcleo Res. Pres. Geisel, Bauru – SP:



Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção, assim como utilização de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), RESPEITANDO A nr-35, que trata a respeito de segurança em trabalho em altura.

Os funcionários deverão estar uniformizados (camisa e calça com logomarca da empresa) e devidamente identificados com crachás.

Em situações específicas e frequentes, as obras da UNESP são realizadas com a faculdade em funcionamento, é recomendável separar claramente os espaços utilizados para as diferentes atividades; as áreas com execução dos trabalhos devem ser setorizadas e isoladas, evitando o acesso de pessoas estranhas à obra.

OBSERVAÇÃO: A Empresa deverá visitar o local da obra para avaliar e tomar conhecimento de todas as implicações que poderão surgir durante a execução da mesma não podendo posteriormente, alegar desconhecimento sobre o assunto. As dúvidas sobre os procedimentos serão dirimidas pela **Diretoria Técnica de Serviços**.

Somente após uma reunião com o Departamento Técnico da Contratante, poderá iniciar a obra evitando assim quaisquer falhas ou omissões dos projetos, observando todos os regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança do pessoal, assim como a instalação de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução da obra, despesas decorrentes de leis trabalhistas, impostos, telefone, alimentação, entre outros. É obrigado, outrossim, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das eventuais multas impostas pelas autoridades competentes.

No início dos serviços, a Contratada deverá entregar à Fiscalização o comprovante de recolhimento das Anotações de Responsabilidade Técnica – ART ou RRT, junto ao CREA ou CAU, conforme o caso, do profissional responsável pela execução da obra.

FISCALIZAÇÃO:

As relações mútuas entre o contratante e a contratada se dará por intermédio da fiscalização. A empresa contratada é obrigada a facilitar a meticulosa fiscalização dos materiais de execução das obras e serviços, facultando a fiscalização o acesso a todas as partes da obra contratada.

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Foram considerados técnicos especializados para administração local da obra, com cargas horárias mínimas obrigatórias a serem cumpridas, não

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



restringindo ao tempo necessário que porventura poderá ocorrer durante o andamento da obra.

Os Engenheiros, quando comparecerem na unidade, deverão assinar o diário de obra, e entregar cópia a Administração.

O item remunera a porcentagem físico proporcional ao total dos serviços efetivamente executados durante o período.

1.1 ENGº CIVIL - JUNIOR:

A obra deverá ser acompanhada por engenheiro e/ou arquiteto – categoria Junior, com experiência comprovada conforme entendimento da fonte de preços de serviços, e este deverá estar devidamente vinculado à Contratada.

Este item remunera a permanência do profissional durante o período da obra (dias úteis), com a presença de no mínimo 24 (vinte e quatro) horas, durante os 4 (quatro) meses de execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: h – proporcionalmente ao percentual físico de execução da obra medido no período.

1.2 ENCARREGADO GERAL:

A obra deverá ser acompanhada por encarregado geral experiente, devidamente vinculado à Contratada. Este item está remunerando a permanência do profissional de 3 (três) horas semanais, durante os 4 (quatro) meses de execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: h – proporcionalmente ao percentual físico de execução da obra medido no período.

1.3 ENGENHEIRO SENIOR ELETRICISTA:

A obra deverá ser acompanhada por engenheiro eletricista – categoria Sênior, com experiência comprovada conforme entendimento da fonte de preços de serviços, e este deverá estar devidamente vinculado à Contratada.

Este item remunera a permanência do profissional durante o período da obra, parte elétrica (dias úteis), com a presença de no mínimo 8 (oito) horas, ao longo dos 4 (quatro) meses de execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: h – proporcionalmente ao percentual físico de execução da obra medido no período.

2. STAEPE: Consiste nas retiradas das divisórias existentes, assim como portas, para tornar-se uma sala única. Deverão ser executadas novas divisórias, assim como a laje deve ser massada, e laje e paredes pintadas. As instalações de elétrica e lógica também deverão ser adequadas para a nova configuração de sala. Deverá, também, ser

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



executada mureta + janela, mantendo a estética externa da fachada da sala.

2.1 RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS

Trata-se de 100% das divisórias internas. Será medido por área real de painel divisória demolido, inclusive montantes metálicos, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de painéis divisórias, inclusive montantes

metálicos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do material em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

2.2 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS

Trata-se das portas de entrada, depósito e copa. Será medido por unidade retirada (un). O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.3 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 73/48MM - 1ST / 1ST

Execução conforme croqui anexo. Será medido por área de fechamento e/ou divisória instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e/ou divisórias drywall para vedações internas não estruturais com 73 mm de espessura e resistência ao fogo de 30 minutos, composta por: uma chapa em cada face da estrutura, tipo standard e com espessura de 12,5 mm (1ST 12,5 + 1ST 12,5); isolamento acústico de 34 a 36 dB; estrutura em perfis leves de aço galvanizado por processo contínuo de zincagem por imersão a quente, compreendendo perfis

de aço com espessura de 0,50 mm, largura nominal de 48 mm, denominados guias e montantes espaçados de eixo a eixo em 400 ou 600 mm, conforme altura entre as fixações; perfil cantoneira perfurada com espessura de 0,43 mm para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver; fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas, fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, massa especial para a calafetação e colagem das chapas.

Remunera também a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Normas técnicas: NBR 14715-1, NBR 15758.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



2.4 MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA

Trata-se da área das divisórias, laje e pontos específicos que necessitem de massa. Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida de base acrílica, com ótima resistência às intempéries; referência comercial Suvinil massa acrílica fabricação Suvinil / Glasurit, ou massa FC fabricação Fusecolor, ou massa Especial para fachadas da Retinco ou equivalente.

Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, manchas gordurosas, cal, ou fungos, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

2.5 TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura acrílica, tinta plástica à base de resina acrílica acetinado fosco, aditivada com Bacterkill (agente fungicida), solúvel em água, acabamento semibrilho, específica para prevenção da proliferação de fungos e mofo, com resistência à umidade em ambientes frios ou quentes, tais como saunas, lavanderias, câmaras frias e locais com vapores ou condensação de água; referência comercial Metalatex Antimofo fabricação Sherwin Williams ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta, em 2 ou 3 demãos sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e as normas NBR 11702 e NBR 15079.

2.6 INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA

Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de embutir, com uma tecla paralelo fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

2.7 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 1", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057.

Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas.

2.8 CONDULETE METÁLICO DE 1"

Será medido por conjunto de condutele instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 1, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente.

2.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

2.10 LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W

Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares; referência comercial: AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada e reator.

2.11 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W

Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente de 32 W, modelo tubular com base bipino bilateral, uso com equipamento auxiliar; referência comercial TLDRS 32W-CO-25 Philips ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão de obra necessária para a instalação da lâmpada.

2.12 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

Trata-se do fornecimento do material e da mão de obra para a instalação da porta de entrada. Conforme detalhado em projeto, deverá ser instalado porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios: conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão.

As ferragens devem ser instaladas corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e linhas de corte dos perfis e chapas. Todos os pontos de solda e corte devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

RECEBIMENTO: O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução. Perfis e chapas devem ter, necessariamente, as bitolas indicadas. Verificar a não ocorrência de rebarbas e pontos de solda mal batidos. Não serão aceitas portas empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte. O funcionamento da porta deve ser verificado após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação; não deve apresentar jogo causado por folgas. Antes da instalação da mola aérea, a folha da porta deverá ser colocada em posição semiaberta e permanecer parada, caso contrário, será sinal evidente de desvio de prumo.

Acessórios: - Aferir as especificações e protótipo comercial. Verificar a correta instalação e funcionamento; - Verificar o funcionamento da mola hidráulica aérea. Exigir certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora ou

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



nota fiscal discriminada, comprovando o uso de chapas e perfis e galvanizados. Verificar o uso de parafusos galvanizados.

O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução. Aferir a conformidade com os protótipos homologados. Verificar se as ferragens foram instaladas corretamente, conforme especificado na respectiva ficha de componente. Verificar seu funcionamento e se estão bem fixadas. A Fiscalização poderá, a seu critério, exigir a substituição do produto.

2.13 VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO AMRADO

Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de materiais para o concreto; aço CA-50 e arame recozido para armação; tábua de Quarubarana (''Erismia uncinatum''), conhecida também como Cedrinho para as formas. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas, contravergas ou pilaretes.

2.14 PORTA TIPO EUCAPLAC 1 FL.0,80x2,10m P/DIVISORIA C/FERRAGENS

Trata-se do fornecimento de material e mão de obra para instalação de porta tipo eucaplac nas novas divisórias, conforme quantitativo abaixo:

SPO - São Paulo - SP		Valor Não Desonerado R\$ 1.223,93			Valor Desonerado R\$ 1.223,93			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
I 040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	Material	UN	203,67	203,67	1.0	203,67	203,67
I 099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	21,44	21,44	8.248	176,84	176,84
I 001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	26,96	26,96	10.1	272,30	272,30
I 099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	26,09	26,09	8.248	215,23	215,23
I 001465	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	58,21	58,21	2.0	116,42	116,42
I 012741	FERRAGEM - DOBRADICA LATAO POLIDO 3,5cm x 3" 5300 LEVE RODRIGUES	Material	UN	37,63	37,63	1.0	37,63	37,63
I 003800	PORTA TIPO EUCAPLAC 0,80x2,10m	Material	UN	199,19	199,19	1.0	199,19	199,19
I 014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	19,86	19,86	0.028	0,56	0,56
I 004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	23,22	23,22	0.092	2,14	2,14

2.15 ADAPTAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Trata-se da mão de obra necessária para realização de adaptações elétricas, conforme indicado em croqui e delimitado pela fiscalização. A unidade dessa composição é constituída por 8 horas de eletricista e 8 horas de ajudante. Trata-se da mão de obra necessária para adaptar circuitos existentes de iluminação e tomadas para a nova formatação de sala.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#/administracao/diretoria-administrativa/>



2.16 RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA

Será medido pela área da esquadria retirada (m^2). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.17 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14CM

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m^2). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

2.18 EMBOÇO

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m^2 e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m^2 deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m^2). O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

2.19 MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA

Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m^2). O item remunera o fornecimento de massa corrida de base acrílica, com ótima resistência às intempéries; referência comercial Suvinil massa acrílica fabricação Suvinil / Glasurit, ou massa FC fabricação Fusecolor, ou massa Especial para fachadas da Retinco ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, manchas gordurosas, cal, ou fungos, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

2.20 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO

Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito boleado na espessura de 2 cm e largura até 20 cm, assentamento com argamassa colante industrializada, rejuntamento com argamassa de diversas cores e limpeza da pedra; acabamento polido, nas cores: cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas.

2.21 CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO – BRANCO

Trata-se da janela a ser executada sobre a nova mureta. Deverá manter a mesma estética das esquadrias existentes. Será medido por área de caixilho instalado (m²). O item remunera o fornecimento do caixilho de correr em perfis de alumínio, com pintura eletrostática a pó na cor branca, com vidro liso, completo, linha comercial; referência comercial fabricação Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente. Remunera também cimento, areia, ferragens, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho.

3 SEÇÃO TÉCNICA DE GRADUAÇÃO (ANTIGO SANTANDER)

Trata-se da reforma total do espaço antes ocupado pelo Santander. O escopo inclui a adaptação total da elétrica e da lógica, assim como 100% da área de piso, pintura e iluminação. Deverá também ser executadas soluções, descritas em projeto e alocadas em planilha, para criação de nova sala da supervisão, novo hall de entrada, demolição de parte das divisórias, para atender novo layout da sala.

3.1 RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS

Será medido por área real de painel divisória demolido, inclusive montantes metálicos, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do material em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3.2 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3.3 RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL

Será medido pela área do guarda-corpo ou gradil retirado (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de guarda corpo ou gradil, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

3.4 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M

Trata-se da escavação necessária para execução de nova infra de elétrica e hidráulica. Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 20 cm (m³). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade.

3.5 REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apilado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

3.6 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

Trata-se da demolição do contrapiso para execução de nova infra e demais itens necessários. Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³).

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3.7 DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Será medido por área real de revestimento cerâmico, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição(m²). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de revestimentos cerâmicos, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

3.8 RETIRADA DE PISO EM MATERIAL SINTÉTICO ASSENTADO A COLA

Será medido por área de piso retirado (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada de piso sintético, vinil, borracha, etc., inclusive a remoção da cola; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis

3.9 RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS

Será medido por área de forro retirado (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada do forro em placas ou tiras fixadas, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

3.10 RETIRADA DE RODAPÉ INCLUSIVE CORDÃO EM MADEIRA

Será medido por comprimento de rodapé retirado (m). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada de rodapés de madeira, inclusive cordão; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

3.11 RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS

Será medido por unidade retirada (un). O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

3.12 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será medido pelo volume de lastro de concreto executado, nas dimensões especificadas em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, pedra britada nº 1, 2, 3 e 4, hidrófugo tipo vedacit e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



3.13 ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO - CONSIDERADO 2CM ESPESSURA

Será medido pelo volume de argamassa executada, nas dimensões especificadas em projeto (m³). O item remunera o fornecimento de cimento, areia, equipamentos e a mão de obra necessária para o preparo, lançamento e regularização da argamassa.

3.14 PORCELANATO ESMALTADO

Será medido pela área de revestimento com placa em porcelanato esmaltado antiderrapante, descontando-se toda e qualquer interferência.

O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa em porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas e ambientes com alto tráfego, com as seguintes características:

Referência comercial: Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa-Portinari ou equivalente;
Absorção de água: Abs \leq 0,5%, grupo B1a classificação Porcelanato (baixa absorção,

resistência mecânica alta);

Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com

produto de limpeza forte);

Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de

piscinas);

Resistente a gretagem;

Resistente ao escorregamento;

Coeficiente de atrito: \geq 0,50 (classe de atrito II);

Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos

fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

IMPORTANTE: Deverá ser entregue amostra do piso escolhido para validação da fiscalização!

3.15 RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO

Item referente ao fornecimento de material e rodapé para 100% do perímetro do laboratório. Será medido por comprimento de rodapé assentado e rejuntado (m).

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de rodapé em porcelanato esmaltado tipo antiderrapante, indicado para áreas externas e ambientes com alto tráfego, com as seguintes características:
Referência comercial: Eliane, Itagres, Elizabeth, Cecrisa Portinari ou equivalente, cortada com ferramenta adequada;
Absorção de água: Abs \leq 0,5%, grupo B1a classificação Porcelanato (baixa absorção, resistência mecânica alta);
Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade mínima 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
Resistência química mínima: classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
Resistente a gretagem;
Textura áspera;
Coeficiente de atrito: \geq 0,50 (classe de atrito II);
Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-II, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

3.16 FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUINDO ESTRUTURA

Será medido por área de forro executado (m^2). O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico em gesso para uso interno drywall, retos ou curvos, horizontais ou inclinados constituído por: Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B ($260 \text{ g} / m^2$), compreendendo: perfis de aço com espessura de 0,50 mm, denominados canaletas longitudinais ou perfil tabica, espaçados a cada 60 cm, união em aço para a fixação dos perfis longitudinais, entre si; presilhas de regulagem em aço, para a fixação dos perfis nos pendurais de sustentação do forro, suspensão com regulagem em aço galvanizado para a fixação dos montantes, pendurais em arame galvanizado nº 10 (BWG), parafusos autoperfurantes e atarraxantes, galvanizados para a fixação das chapas e perfil / perfil, uma chapa, fixada na face externa da estrutura, industrializada a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo standard (ST), com espessura de 12,5 mm, fita de papel microporosa, empregada nas juntas entre chapas, fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas; referência comercial Forro FGE da Lafarge Gypsum, Placostil F530 da Placo ou equivalente.

Remunera também todo o material acessório, equipamentos e a mão de obra necessária para a execução de forros, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes, inclusive a execução de recortes para luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Após o rejuntamento, os forros em chapas de gesso deverão apresentar a superfície lisa, monolítica e sem junta aparente, para receber acabamento final em pintura. Não remunera o fornecimento do acabamento final em pintura, nem sancas ou molduras especiais. Normas técnicas: NBR 14715-1 e 15758-2.

3.17 MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA

Será medido pela área de superfície emassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida de base acrílica, com ótima resistência às intempéries; referência comercial Suvinil massa acrílica fabricação Suvinil / Glasurit, ou massa FC fabricação Fusecolor, ou massa Especial para fachadas da Retinco ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, manchas gordurosas, cal, ou fungos, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

3.18 TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura; tinta látex standard, diluente em água; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; em 2 ou 3 demãos, conforme especificações do fabricante, sobre superfície revestida com massa internas ou externas; referência comercial Látex acrílico fosco Standard fabricação Coral, Basf Suvinal (Suvinil Construções), Basf Standard fabricação Glasurit, Novacor fabricação Shewin Willians, Eucatex acrílico extra Standard fabricação Eucatex ou equivalente. Normas técnicas: NBR 11702 e NBR 15079.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



3.19 DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS.

Trata-se da divisória a ser executada, com porta de correr, sendo a divisória assentada sobre 2 fiadas de alvenaria rebocada, massada e pintada, conforme quantitativo abaixo:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	39,16	36,86	0,8592	33,64	31,67
C 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	40,41	38,11	0,022	0,88	0,83
C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	31,15	29,52	0,4406	13,72	13,00
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,99	29,38	0,8812	27,30	25,88
I 00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,10	0,10	2,2549	0,22	0,22
I 00044375	FITA DE ESPUMA PARA VEDAÇÃO E = 6 MM, +12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC)	Material	M	0,00	0,00	0,7481	0,00	0,00
I 00044119	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	0,00	0,00	0,132	0,00	0,00
I 00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	43,16	43,16	0,6661	28,74	28,74
I 00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	22,50	22,50	0,2431	5,46	5,46
I 00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	457,65	457,65	0,996	455,81	455,81

3.20 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14CM

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para a execução de alvenaria de vedação, confeccionada em bloco cerâmico vazado com furo vertical para vedação de 14 x 19 x 39 cm; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Normas técnicas: NBR 15270-1.

3.21 EMBOÇO

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão-de-obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

3.22 BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA

Será medido pela área de tampo instalado (m²). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para instalação de tampo e/ou bancada em granito com espessura de 2 cm, inclusive testeira, frontão, furos (se

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido branco siena.

3.23 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO

Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m). O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução do revestimento de peitoril e/ou soleira com granito boleado na espessura de 2 cm e largura até 20 cm, assentamento com argamassa colante industrializada, rejuntamento com argamassa de diversas cores e limpeza da pedra; acabamento polido, nas cores: cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas. Não remunera o preparo prévio da superfície.

3.24 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS

Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 1", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057.

Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas.

3.25 CONDULETE METÁLICO DE 1"

Será medido por conjunto de condutele instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 1, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Daisa, Conduletzel da Wetzell ou equivalente.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



3.26 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

3.27 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM

Será medido pelo comprimento de eletroduto instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado flexível, tipo reforçado, diâmetro externo de 32 mm, diâmetro interno de 25,0 mm, espessura da parede de 0,3 mm, referência 1´´, cor cinza, referência Tigreflex reforçado, fabricação da Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas e de telefonia, quando embutidas em lajes, ou em paredes em geral, ou enterradas; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-deobra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas. Não remunera os serviços de escavação e reaterro quando enterradas.

3.28 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

3.29 CAIXA DE PASSAGEM 4"x2" EM PVC

Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho; referência comercial Tigreflex da Tigre, 57500/071 da Tramontina ou equivalente.

3.30 TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA

Será medido por conjunto de tomada instalada (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 10 A - 250V, 2P + T, com placa, espelho,

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

3.31 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA

Será medido por conjunto de tomada instalada (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de tomada de 20 A - 250V, 2P + T, com placa, espelho, haste, contatos de prata e componentes de função elétrica em liga de cobre. Referência comercial: 054343 da Pial Legrand ou equivalente. Norma técnica: NBR 14136.

3.32 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A

Será medido por unidade de disjuntor instalado (un). O item remunera o fornecimento de disjuntor automático, linha residencial, com proteção termomagnética, padrão bolt-on, unipolar, modelos com correntes variáveis de 10 A até 30 A e tensão de 127 / 220 V, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente; remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do disjuntor por meio de parafusos em suporte apropriado. Não remunera o fornecimento do suporte

3.33 ADAPTAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QUADRO)

Trata-se da mão de obra necessária para realização de adaptações elétricas, conforme indicado em croqui e delimitado pela fiscalização. A unidade dessa composição é constituída por 8 horas de eletricitista e 8 horas de ajudante. Trata-se da mão de obra necessária para adaptar circuitos existentes de iluminação e tomadas para a nova formatação de sala, assim como do quadro existente.

3.34 LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W

Será medido por unidade de luminária instalada (un). O item remunera o fornecimento de luminária retangular de sobrepor tipo calha, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares; referência comercial: AL7951.2FT32 da Ajalumi ou equivalente. Remunera também materiais e a mão de obra necessária para instalação completa da luminária. Não remunera o fornecimento de lâmpada.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



3.35 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W

Será medido por unidade de lâmpada instalada (un). O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente de 32 W, modelo tubular com base bipino bilateral, uso com equipamento auxiliar; referência comercial TLDRS 32W-CO-25 Philips ou equivalente; remunera também o fornecimento da mão de obra necessária para a instalação da lâmpada.

3.36 RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC

Trata-se do fornecimento de mão de obra para retirada das luminárias existentes.

4 ERAPI, SALA DE REUNIÃO (ANTIGA STG) E DIRETORIA TÉCNICA ACADÊMICA

Trata-se dos serviços necessários para divisão da antiga seção técnica de graduação em 2 novas ambientes: ERAPI E SALA DE REUNIÕES, assim como adaptações necessárias na STA, constantes em planilha.

Engloba os serviços de retirada de divisória existente (para ampliação da sala de diretoria técnica de graduação) e construção de novas divisórias, masseamento e pintura, assim como execução de novas portas de entrada para as salas. Também necessário executar serviços acessórios para pleno funcionamento da sala, como instalações elétricas e de lógica.

4.1 RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS

Trata-se das divisórias da sala da DTA. Será medido por área real de painel divisória demolido, inclusive montantes metálicos, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos, manualmente; a seleção e a acomodação manual do material em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

4.2 RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA - ENTRADA ERAPI E JANELAS CORREDOR

Será medido pela área da esquadria retirada (m²). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a retirada completa de esquadrias metálicas, em geral; a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



4.3 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO - ABERTURA DE VÃO PARA INSTALAÇÃO DAS PORTAS

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição(m³). O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

4.4 DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 73/48MM - 1ST / 1ST - ENTRE REUNIÕES/ERAPI E DTA

Será medido por área de fechamento e/ou divisória instalada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e/ou divisórias drywall para vedações internas não estruturais com 73 mm de espessura e resistência ao fogo de 30 minutos, composta por: uma chapa em cada face da estrutura, tipo standard e com espessura de 12,5 mm (1ST 12,5 + 1ST 12,5); isolamento acústico de 34 a 36 dB; estrutura em perfis leves de aço galvanizado por processo contínuo de zincagem por imersão a quente, compreendendo perfis de aço com espessura de 0,50 mm, largura nominal de 48 mm, denominados guias e montantes espaçados de eixo a eixo em 400 ou 600 mm, conforme altura entre as fixações; perfil cantoneira perfurada com espessura de 0,43 mm para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver; fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas, fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, massa especial para a calafetação e colagem das chapas. Remunera também a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Não remunera batentes de vão de portas, sancas ou molduras. Normas técnicas: NBR 14715-1, NBR 15758.

4.5 MASSA CORRIDA A BASE DE RESINA ACRÍLICA

Será medido pela área de superfície emmassada, deduzindo-se toda e qualquer interferência (m²). O item remunera o fornecimento de massa corrida de base acrílica, com ótima resistência às intempéries; referência comercial Suvinil massa acrílica fabricação Suvinil / Glasurit, ou massa FC fabricação Fusecolor, ou massa Especial para fachadas da Retinco ou equivalente. Remunera também materiais

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, remoção de partes soltas, manchas gordurosas, cal, ou fungos, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa em várias demãos (2 ou 3 demãos), em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

4.6 TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²). O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.

4.7 INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA

Será medido por conjunto de interruptor instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de interruptor de embutir, com uma tecla paralelo fosforescente, com contatos de prata, a prova de faísca, de funcionamento silencioso; remunera também o espelho correspondente.

4.8 ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS

Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 1", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas.

4.9 CONDULETE METÁLICO DE 1"

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Será medido por conjunto de condutele instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 1, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente.

4.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C

Será medido por comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, isolação em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termoplástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

4.11 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025

Trata-se do fornecimento do material e da mão de obra para a instalação da porta de entrada. Conforme detalhado em projeto, deverá ser instalado porta pivotante de vidro temperado, 1 folha de 90x210 cm, espessura de 10 mm, inclusive acessórios: conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão.

As ferragens devem ser instaladas corretamente, de acordo com instruções do fabricante.

Bater os pontos de solda e eliminar todas as rebarbas nas emendas e linhas de corte dos perfis e chapas. Todos os pontos de solda e corte devem estar isentos de poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante, toda superfície metálica deve estar completamente limpa, seca e desengraxada.

RECEBIMENTO: O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução. Perfis e chapas devem ter, necessariamente, as bitolas indicadas. Verificar a não ocorrência de rebarbas e pontos de solda mal batidos. Não serão aceitas portas empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro, ou que apresentem quaisquer defeitos decorrentes do manuseio e transporte. O funcionamento da porta deve ser verificado após a completa secagem da pintura e subsequente lubrificação; não deve apresentar jogo causado

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



por folgas. Antes da instalação da mola aérea, a folha da porta deverá ser colocada em posição semiaberta e permanecer parada, caso contrário, será sinal evidente de desvio de prumo.

Acessórios: - Aferir as especificações e protótipo comercial. Verificar a correta instalação e funcionamento; - Verificar o funcionamento da mola hidráulica aérea. Exigir certificado de galvanização a fogo, emitido pela empresa galvanizadora ou nota fiscal discriminada, comprovando o uso de chapas e perfis e galvanizados. Verificar o uso de parafusos galvanizados.

O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução. Aferir a conformidade com os protótipos homologados. Verificar se as ferragens foram instaladas corretamente, conforme especificado na respectiva ficha de componente. Verificar seu funcionamento e se estão bem fixadas. A Fiscalização poderá, a seu critério, exigir a substituição do produto.

4.12 VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO

Será medido pelo volume real calculado no projeto de formas dos diversos elementos estruturais (m³). O item remunera o fornecimento de materiais para o concreto; aço CA-50 e arame recozido para armação; tábua de Quarubarana (''Erismia uncinatum''), conhecida também como Cedrinho para as formas. Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução das vergas, contravergas ou pilaretes.

4.13 CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO – BRANCO

Será medido por área de caixilho instalado (m²). O item remunera o fornecimento do caixilho de correr em perfis de alumínio, com pintura eletrostática a pó na cor branca, com vidro liso, completo, linha comercial; referência comercial fabricação Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente. Remunera também cimento, areia, ferragens, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do caixilho. DEVERÁ SER MANTIDA ESTÉTICA EXISTENTE.

4.14 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM

Trata-se do forro a ser complementado na sala da DTA. Será medido por área de forro executado (m²). O item remunera o fornecimento de forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis, dispostas em uma modelação de 625 mm x 625 mm, constituídos por: coeficiente de atenuação sonora de aproximadamente 35 dB, classe IA, refletância luminosa superior a 86 %, resistência a umidade de até 95 % da umidade relativa do ar, perfis verticais e longitudinais em aço galvanizado; referência comercial linha Sahara NRC0.65, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente. Remunera também o fornecimento da mão de obra

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



especializada e equipamentos necessários para a instalação completa da estrutura de sustentação, tirantes, painéis, acessórios e arremates do forro, conforme recomendações do fabricante.

4.15 ADAPTAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE - ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Trata-se da mão de obra necessária para realização de adaptações elétricas, conforme indicado em croqui e delimitado pela fiscalização. A unidade dessa composição é constituída por 8 horas de eletricista e 8 horas de ajudante. Trata-se da mão de obra necessária para adaptar circuitos existentes de iluminação e tomadas para a nova formatação de sala.

5 INSTALAÇÕES DE LÓGICA

O sistema de Cabeamento será todo em categoria 6, respeitando as normas:
EIA/TIA 568B Commercial Building Telecommunications Wiring Standard
EIA/TIA 569 Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces
EIA/TIA 606 Administration Standard for Telecommunications Infrastructure of Commercial Building
EIA/TIA 607 Commercial Building Grounding / Bonding Requirements

Os cabos das áreas de trabalho serão terminados em conectores modulares de 8 posições (RJ-45/fêmea, categoria 6) instalados em posições apropriadas na infraestrutura.

O inter-connect entre os patches panel e os switch de acesso serão feitos com patch cords do RJ-45/RJ-45(categoria 6), feitos com fio flexível, montados e testados em fábrica.

Para ligações das estações de trabalho nas tomadas RJ45, serão instalados patch cords do RJ-45/RJ-45(categoria 6), feitos com fio flexível, montados testados em fábrica. Nenhum cabo de dados será instalado junto com fiação elétrica, portanto deverão ser lançados em infraestrutura própria.

A fibra ótica definida no projeto foram monomodo 9/125um, garantindo alta performance de rede(10GbE), a terminação ótica será em DIO, estas terminações serão feitas por fusão utilizando pig tail ótico monomodo contendo conectores SC.

O inter-connect entre os DIO e os switch de acesso serão feitos com path cords óticos monomodo contendo SC/LC, montados e testado em fabricas.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



- Todo o serviço deverá ser entregue finalizado, com crimpagem dos cabos CAT6 no patch panel, com identificação e certificação, para VALIDAÇÃO JUNTAMENTE A SEÇÃO DE INFORMÁTICA DO CÂMPUS, SENDO ACEITO APÓS OK FORMALIZADO JUNTO À ESTA.

5.1 RETIRADA DE LÓGICA EXISTENTE

Trata-se da mão de obra necessária para realização de adaptações das instalações lógicas, conforme indicado em croqui e delimitado pela fiscalização. A unidade dessa composição é constituída por 8 horas de eletricitista e 8 horas de ajudante. Trata-se da mão de obra necessária para retirar a lógica existentes para a nova formatação de sala.

5.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS

Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 1", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas.

5.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS

Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono, diâmetro nominal de 2", costura longitudinal conforme NBR 5624, galvanizado eletroliticamente com zinco, conforme NBR 13057. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com revestimento protetor e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas.

5.4 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS

Será medido pelo comprimento de tubulação instalada (m). O item remunera o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões rígidos de aço carbono,

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



diâmetro nominal de 1/2", com revestimento protetor, costura longitudinal com rebarba interna totalmente removida, luvas e roscas BSP, conforme NBR 5598, galvanizado interna e externamente por imersão a quente em zinco fundido, conforme NBR 6323. Este item remunera também todos os materiais acessórios, como buchas e arruelas, com galvanização por imersão a quente e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de instalação, assim como a escavação e o reaterro apiloado em valas, com profundidade média de 0,50 m nas instalações enterradas, ou fixação por meio de braçadeiras nas instalações aparentes com a instalação de arame galvanizado para guia de fios e cabos utilizados em instalações elétricas, cabos de comunicação, transmissão de dados e similares.

5.5 CONDULETE METÁLICO DE 1"

Será medido por conjunto de condutele instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 1, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente.

5.6 CONDULETE METÁLICO DE 2"

Será medido por conjunto de condutele instalado (cj). O item remunera o fornecimento e instalação de condutele, constituído por: corpo e tampa em alumínio silício de alta resistência mecânica, injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, utilizado para interligar qualquer tipo de eletroduto com bitola de 2, ou incorporar equipamentos como tomadas, interruptores sejam eles de energia, telefonia ou lógica, em redes aparentes abrigadas; 1 (uma) tampa tipo cega ou com furação compatível ao equipamento a ser instalado no seu interior; referência comercial Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente.

5.7 CAIXA EM PVC DE 4 ´ X 2 ´ (2 PONTOS)

Será medido por unidade de caixa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de caixa de 4 x 2, em PVC rígido, antichama, na cor amarela, com olhais para instalação de eletrodutos e orelhas para fixação de espelho; referência comercial Tigreflex da Tigre, 57500/071 da Tramontina ou equivalente.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



5.8 CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6 (PARA CADA PONTO DE REDE VAI UM DESSE - KEYSTONE - TOMADA DE LÓGICA)

Será medido por unidade de conector instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de conector RJ-45 modular com 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 ou RJ-11 machos; deverá ser fabricado com corpo em termoplástico de alto impacto retardante à chama, classificação UL 94V-0, com terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC / LCS, para condutores de 22 a 26 AWG e ser montado em placa de circuito impresso de quatro camadas para controle de Diafonia, deverá possuir padrão de conectorização universal T-568 A e T-568 B e ter possibilidade para codificação por cores com o uso de ícones de identificação O conector RJ-45 deverá possuir padrão de conectorização universal T-568A e T-568B e deverá atender os requisitos da norma ISO 11801 / ANSI / TIA / EIA - 568B.2-1 categoria 6; referência 50491, fabricação Policom, ou Pial Plus fabricação Legrand, ou equivalente

5.9 CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (m). O item remunera o fornecimento de cabos para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6; referência comercial 23400174 Sohoplus da Furukawa ou equivalente desde que o fabricante apresente certificado ISO 9001 / 2000; deverá ser constituído por: condutores de cobre sólido, capa externa em PVC não propagante a chama, identificação nas veias brancas dos pares, marcação na capa externa sequencial do comprimento em metros; deverá ser fornecido em caixas tipo FAST BOX e deverá possuir Certificação UL e de acordo com a ANSI / EIA / TIA-568-B.2-1 para Categoria 6; remunera também o fornecimento de mão de obra e ferramentas necessárias para o lançamento dos cabos.

5.10 PLACA DE 4´ X 2´

Será medido por unidade de placa instalada (un). O item remunera o fornecimento e instalação de placa, com ou sem furo central independente do formato, em poliestireno de 4 x 2, termoplástico de alto impacto; referência comercial: modelo Silentoque da Pial, ou equivalente.

5.11 PATCH CORDS DE 1,50 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6 (2 PARA CADA PONTO) - CABO QUE LIGA DA FÊMEA AO EQUIPAMENTO

Será medido por unidade de patch cord instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de patch cords com as seguintes características:

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



comprimento de 1,50 ou 3,00m; confeccionados em cabo par trançado, UTP, 24 AWG x 4 pares categoria 6; composto por condutores de cobre flexível, multifilar, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama; conectorizados à RJ45 macho categoria 6A nas duas extremidades; disponível nas terminações T-568A e T-568B; com características elétricas e performance testadas em frequências de até 250 Mhz; a conectorização das extremidades deverá ser com plug RJ-45 em policarbonato incolor, com contatos em bronze fosforoso e revestido com uma camada de ouro sobre uma camada de níquel; deverá ser montado e testado 100% em fabrica e disponibilizado pelo fabricante em cores, atendendo às especificações da ANSI/EIA/TIA - 606-A e lista de quantidades. O patch cord deverá possuir Certificação UL e estar de acordo com a ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1 para Categoria 6; referência 50495, fabricação Policom ou equivalente, desde que o fabricante apresente ISO 9001/ 2000.

5.12 PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6 (1 PARA CADA SWITCH)

Será medido por unidade de patch panel instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação de patch panel com as seguintes características: 24 portas, padrão 19 com 1U de altura confeccionado em aço SAE 1010/20, com pintura eletrostática; padrão de conectorização universal T-568A e T-568B; conectores fêmea RJ45 com corpo em termoplástico de alto impacto não propagante a chama que atenda a norma UL 94 V-0; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e ouro; terminação do tipo 110 IDC - conexão traseira - estanhados para a proteção contra oxidação e que permitam inserção de condutores de 22 a 26 AWG, com conjunto de conectores frontal e traseiro interconectado através de placa de circuito impresso, a qual deverá ser agrupada em 4 conjuntos de 6 conectores; suporte traseiro para fixação de cabos vinculado ao painel frontal e local disponível para identificação frontal e ícones de identificação. Deverá estar de acordo com a ANSI/EIA/TIA-568-B.2 -1 para Categoria 6; referência 50493, fabricação Policom ou equivalente, desde que o fabricante apresente ISO 9001/2015.

5.13 CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS

Serviço de certificação (medição e teste de performance) da rede lógica de dados (cabearamento estruturado), para um lote (GL) de até 50 pontos, conforme normas internacionais e emissão de relatório.

5.14 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 1U PARA 24 FIBRAS - COMPLETO - COM CONECTORES SC/UPC

Será medido por unidade de distribuidor interno óptico instalado (un). O item remunera o fornecimento e instalação do distribuidor interno óptico 1 U para até 24 fibras constituído por: estrutura em aço SAE 1020, bandejas para acomodação das fibras, suporte para fixação no rack com kit de parafusos, braçadeiras plásticas

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



para fixação dos cabos e fibras, protetores de emenda e adaptadores. Remunera também materiais acessórios e mão de obra especializada para instalação.

5.15 CORDAO OPTICO DUPLEX - (MONOMODO, COM CONECTORES SC-UPC/LC-UPC, 2,5 METROS)

Fornecimento de material e mão de obra para instalação de cordão óptico monomodo, com conectores SC-UPC/LC-UPC, de 2,5 metros.

6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

6.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM MADEIRA

Será medido por área de placa executada (m²). O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (Araucária angustifolia), ou Quarubarana (Erismia uncinatum), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (Qualea spp), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

6.2 LONA PLÁSTICA PRETA - USO GERAL

Será medido pela área de lona plástica aplicada (m²). O item remunera o fornecimento de lona plástica preta, uso geral, espessura de 150 micras e a mão de obra necessária para a aplicação da lona.

6.3 REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA

Trata-se da retirada da porta existente no corredor da seção técnica acadêmica. Será medido por unidade retirada (un). O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a retirada de folha de esquadria em madeira, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

6.4 PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM - PORTA DO CORREDOR

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



No corredor da STA, deverá ser instalado, em conformidade com o catálogo de componentes da FDE disponível no processo, folha da porta de madeira, largura de 0,90m, e=35mm, núcleo sarrafeado (semissólido) com travessas de amarração e capa em ambas as faces com painel de madeira compensada (e=3mm). Batente de madeira maciça (3,5 x 14cm) fixado através de chapuz de madeira, espuma expansiva ou parafusos e buchas. Complemento do batente destinado a ajustar as dimensões do batente à parede acabada. Utilizar madeiras desempenadas e lixadas com as mesmas características do batente. Guarnições de madeira maciça (5cm).

Acessórios: Conjunto fechadura-maçaneta e roseta: Fechadura externa, de embutir, tipo IV (distância de broca 55mm e comprimento da máquina 137mm), em aço, conforme NBR 14913; - Maçaneta maciça com acabamento cromado, tipo alavanca, bordas arredondadas e extremidade recurvada, conforme NBR 9050; - Roseta com acabamento cromado. Dobradiças: tipo médio em aço cromado, com pino e bolas, de 3 1/2" x 3" - 3 unidades; Parafusos e dispositivos de fixação devem acompanhar seus respectivos componentes. - Verificar a inexistência de fungos, apodrecimentos ou furos de insetos; verificar o quadro em todo o perímetro; verificar, auditivamente, com leves batidas em vários pontos da superfície da folha da porta, a especificação do núcleo sarrafeado. Não serão aceitas portas ocas ou com núcleo tipo colmeia; rejeitar peças empenadas, desniveladas, fora de prumo ou de esquadro; A folha da porta deverá ser colocada em posição semiaberta e permanecer parada, caso contrário, será sinal evidente de desvio de prumo da esquadria.

SERVIÇOS INCLUÍDOS NO PREÇO: Fornecimento e instalação de Folha da porta, Batente, guarnições e complemento, Acessórios (ferragens) Lubrificação das partes móveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: un. — por unidade instalada.

6.5 RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER

Será medido pelo comprimento total das peças retiradas (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das peças, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

6.6 CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO

Será medido por comprimento de cumeeira executada (m). O item remunera o fornecimento das peças de cumeeira nos modelos: normal, e normal terminal, com ângulos variáveis de 10° (graus) até 30° (graus), em cimento reforçado com fio sintético (CRFS), para perfil ondulado; referência comercial da Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das peças em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa da cumeeira.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



6.7 RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO

Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²), com os acréscimos:

- a) 5% para cobertura de 18% a 27% de inclinação;
- b) 8% para cobertura de 28% a 38% de inclinação;
- c) 12% para cobertura de 39% a 50% de inclinação.

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das telhas em qualquer material, ou perfil, exceto barro, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

6.8 TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8MM

Será medido pela área de telhamento (m²), sendo:

- a) Quando plano, ou inclinado abaixo de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical;
- b) Quando inclinado a partir de 18%, pela área de cobertura em projeção horizontal, ou pela área de vedação lateral em projeção vertical, com os acréscimos:
 - 5% para coberturas de 18% a 27% de inclinação;
 - 8% para coberturas de 28% a 38% de inclinação;
 - 12% para coberturas de 39% a 50% de inclinação.

c) Quando curvo, pelo desenvolvimento da curvatura da cobertura.

2) O item remunera o fornecimento das telhas em chapa de cimento reforçado com fio sintético (CRFS), em perfil ondulado com 8 mm de espessura, em qualquer comprimento; referência comercial fabricação Brasilit ou equivalente; materiais acessórios para a fixação das telhas em estrutura de apoio, metálica, ou de madeira e a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

6.9 CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 90CM

Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 90 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação

6.10 CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,50 M

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Será medido por comprimento instalado (m). O item remunera o fornecimento e instalação de calhas ou rufos em chapa galvanizada nº 26, com largura de 50 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

6.11 RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA

Será medido por comprimento de calha ou rufo retirado (m). O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção completa de calha ou rufo; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

6.12 MANTA ASFALTICA POLIMERICA PARA PROTECAO DE COBERTURAS

Trata-se do fornecimento de material e mão de obra para reparos no telhado, conforme abaixo:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
I 099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	21,44	21,44	0,658	14,11	14,11
I 099024	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	26,09	26,09	0,658	17,17	17,17
I 056101	MANTA ASFALTICA 3mm ALUMINIO OTTO BAUMGART	Material	m²	42,43	42,43	1,1	46,67	46,67

6.13 REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA DE 4M³

Será medido quantidade de caçamba (unid). O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de terra ou alvenaria ou concreto ou argamassa ou madeira ou papel ou plástico ou metal até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal, acondicionados em caçambas distintas, sem mistura de material, abrangendo:

- A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas;
- Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



- c) Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- d) Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;
- e) A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.
- f) Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o Controle de Transporte de Resíduos (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação;
- g) Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e Nota Técnica da NBR 10004/2004.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

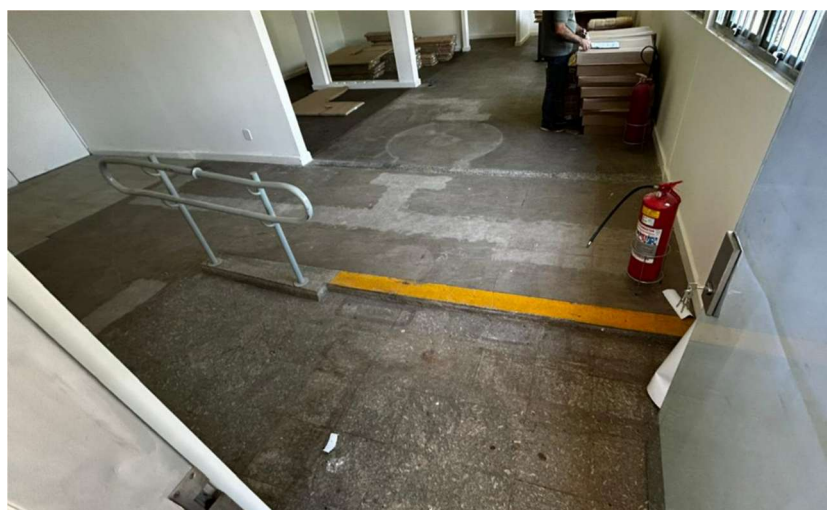
e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



IMAGENS

Seção Técnica de Graduação (Antigo Santander)



Entrada da sala: Adequar rampa e piso

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Futura sala da supervisão (nivelar forro, divisória de vidro, piso)



Salão principal (Adequar piso, iluminação, pontos de lógica)

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Iluminação a ser adequada



Quadro elétrico principal a ser adequado

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



STAEPE



Fachada a ser adequada: Porta central com 2 folhas, porta lateral a ser retirada, para execução de mureta e vidro



STAEPE: Divisórias a serem substituídas por drywall, depósito a ser realocado.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Faculdade de
Arquitetura, Artes,
Comunicação
e Design



Adequação de divisórias, elétrica, iluminação

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



ERAPI, SALA DE REUNIÃO E SEÇÃO ACADÊMICA



Fachada do futuro ERAPI e sala de reunião



Divisórias e forro a serem adequados

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Vidro a ser fechado com drywall (Sala de reuniões)



Realizar abertura de vão para porta (Lado oposto ao rebaixado)

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Faculdade de
Arquitetura, Artes,
Comunicação
e Design



Criar divisão do ambiente entre sala de reuniões e ERAPI

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



Criar porta de entrada para sala de reuniões



Pontos do telhado a serem reparados

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



CONSIDERAÇÕES FINAIS

Prazo de execução total dos serviços: 120 dias.

Apesar de não haver obrigatoriedade de visita técnica, recomenda-se que seja realizada, para sanamento de todas as possíveis dúvidas, assim como uma melhor assertividade no momento de indicação do preço final da adequação.

Todos os remanejamentos que se fizerem necessários, ficarão pôr conta da contratada, transporte de materiais usados, limpeza da área em geral. - Os serviços somente serão considerados concluídos se eles estiverem completos e a contento.

Todos os serviços deverão ser previamente coordenados com a FISCALIZAÇÃO da obra.

O CONSTRUTOR executará os trabalhos complementares ou correlatos de instalação, tais como: abertura e recomposição de rasgos, para tubulações, bem como os arremates, inclusive pintura dos serviços decorrentes da instalação.

TESTES FINAIS (QUANDO APLICÁVEL E OU SOLICITADO)

Após a conclusão dos serviços, deverão ser elaborados todos os testes necessários para toda a instalação.

Todos os testes deverão ser apresentados a fiscalização da obra.

ENTREGA

A obra deverá ser entregue completamente limpa e sem entulhos.

LIMPEZA

A obra/serviço, deverá ser entregue completamente limpa, os pertences da contratada deverão ser recolhidos na vistoria.

ATESTADO DE GARANTIA (QDO APLICÁVEL E SOLICITADO)

A CONTRATADA deverá fornecer atestado de garantia dos equipamentos fornecidos e instalados, materiais aplicados nas instalações executadas e dos serviços executados de no mínimo 12 (doze) meses.

No atestado de garantia, deverá constar no mínimo que:

Os equipamentos fornecidos e instalados, materiais aplicados nas instalações executadas e serviços foram executados de acordo com o memorial descritivo, orientação e especificações do fabricante dos equipamentos/materiais utilizados.

O nome do engenheiro responsável, número do CREA, Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura.

O atestado de garantia deverá ainda em papel timbrado, com assinatura do proprietário ou representante legal, com a firma reconhecida em cartório.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>



DIVERSOS

São condições básicas para o recebimento provisório dos serviços a apresentação dos relatórios, laudos e atestados dos testes finais, como os seguintes: Relatório de Certificação dos cabos de lógica (dados e voz), Atestado de Medição do aterramento, e outros necessários e pertinentes a este tipo de serviço visando atender as normas mencionadas neste memorial, quando solicitado, e as expensas da empresa.

Bauru, 12 de maio de 2026.

Diretoria Técnica Administrativa

Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, nº 14-01 | Vargem Limpa - Bauru/SP | CEP 17033-360

Tel: (14) 3103-6136

e-mail: dtad.faac@unesp.br

<https://www.faac.unesp.br/#!/administracao/diretoria-administrativa/>