

JUSTIFICATIVA: A partir do Projeto de Fundação, verificou-se a necessidade de acrescentar os serviços de movimentação da terra.

4 ESTRUTURA

4.3 Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamiento)

JUSTIFICATIVA: A partir dos Projeto Estrutural, a área necessária da laje foi recalculada e reduzida.

5 PAREDES E PAINEIS

Alvenariatijolo de barro a cutelo

Divisóriaem granito cinza - ferrag. de fixação

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de paredes e painéis necessária foi recalculada. A quantidade de alvenaria sofreu decréscimo, enquanto que a de divisória de granito precisou ser acrescida, devido a mudança do layout nos banheiros.

6. COBERTURA

ESTRUTURA

Estruturametálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m

TELHAMENTO

Cobertura- telha de fibrocimento e=6mm

CALHAS E CUMIEIRAS

Cumeeiraem fibrocimento e=6mm

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a área de cobertura foi reduzida. A quantidade de estrutura metálica, telhas e cumeeiras sofreu decréscimos.

8. ESQUADRIAS

FERRO

8.2.2 Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)

OUTROSMATERIAIS

Esquadriac/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens

Esquadriade correr em vidro temperado de 6mm

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de grade de ferro a ser aplicadas nas janelas de vidro, esquadria com venezianas de alumínio das portas internas dos banheiros e esquadrias de correr de vidro (janelas) necessária foram recalculadas e acrescidas.

9. FERRAGENS

9.1.2 Mola p/ porta de vidro

JUSTIFICATIVA: A quantidade inicial previa para somente uma porta, foi acrescida para a porta lateral também.

10 REVESTIMENTOS

Chapiscocimento e areia no traço 1:3

Emboçocom argamassa 1:6:Adit.

Reboçocom argamassa 1:6:Adit.

RevestimentoCerâmico Padrão Médio

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de revestimentos necessária foi recalculada e sofreu decréscimo.

11 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

Soleirae peitoril - granito preto - e=2cm

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de granito do peitoril das janelas necessária foi recalculada e acrescida.

12 PISOS

Calçada(incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)

Camadaregularizadora no traço 1:4

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de camada regularizadora do piso necessária foi recalculada e sofreu decréscimo. A calçada sofreu redução pois não será necessária para interligação aos prédios existentes do Campus.

13 FORRO

Forroem PVC 100mm entarugamento - metálico

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de forro de PVC necessária foi recalculada e sofreu acréscimo para que seja instalado na área dos banheiros e circulação externa.

14 PINTURA

ACRÍLICA

Acrílicasemi-brilho c/ massa e selador - interna e externa

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de pintura acrílica semibrilho e acrílica de piso necessária foi recalculada e sofreu acréscimo, para que seja efetuada a pintura da passarela existente.

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA

QUADROS,CAIXAS E CONDULETES

Caixa plástica 4"x2"

Caixa plástica 4"x4"

Centrode distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)

DISJUNTORESE FUSÍVEL

Disjuntor 1P - 16A - PADRÃO DIN

Disjuntor 2P - 32A - PADRÃO DIN

Disjuntor 3P - 70A - PADRÃO DIN

ELETRODUTOSCOM ACESSÓRIOS E CANALETAS

Eletroduto PVC de 1"

Eletroduto PVC de 3/4"

CABOS

Cabo de cobre 16mm² - 1KV

Cabo de cobre 25mm² - 1 KV

Cabo de cobre 35mm² - 1 KV

PONTOS,TOMADAS E INTERRUPTORES

15.1 Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)

Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)

Tomada 2P+T 10A (s/fiação)

Tomada 2P+T 20A (s/fiação)

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Elétrico, os quantitativos dos serviços elétricos supracitados foram recalculados e ajustados para adequação.

17 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

PONTOS

Ponto de dreno p/ split (10m)

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Elétrico, o quantitativos de ponto de dreno para split foi recalculado e sofreu decréscimo.

18 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ESGOTO:TUBOS, FOSSAS, SUMIDOUROS E CAIXAS

Caixaem alvenaria de 60x60x60cm c/ Concreto

Tube em PVC - 50mm (LS)

Tube em PVC - 100mm (LS)

JUSTIFICATIVA: A partir dos projetos de água e esgoto, os quantitativos das instalações hidrossanitárias supracitados foram recalculados e ajustados para adequação.

20. APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITARIOS

Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento

Barra em aço inox (PNE)

Cuba de louça de embutir

Ducha higiênica cromada

Engate flexível cromado 40cm

Engate plástico

Lavatório de louça s/ coluna (incl. sifão e válvula)-PNE

Porta papel higiênico - Polipropileno

Porta toalha de papel - Polipropileno

Sifão PVC pia / lavatório - plástico

Torneirade metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração dos Projetos Arquitetônico e Hidrossanitário, a quantidade de aparelhos, louças, metais e acessórios sanitários necessária foi recalculada e ajustada para adequação.

21 SERRALHEIRA

Guarda-corpoem tubo de aço galvanizado 1 1/2"

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de guarda-corpo necessária foi recalculada e acrescida.

23 OUTROS ELEMENTOS

Tampoem granito verde Ubatuba

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Arquitetônico, a quantidade de granito das bancadas foi recalculada e acrescida.

ITENS INSERIDOS

SERVIÇOSPRELIMINARES

2.10 Furo de sondagem - até 15m (SEDOP-11329)

JUSTIFICATIVA: Após a primeira visita técnica e observando as características do terreno, optou-se em inserir o item para definir o melhor tipo de fundação para a edificação.

6 COBERTURA

6.3.2 Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm) (SEDOP-070316)

JUSTIFICATIVA: Como a edificação fica localizada próximo a uma passarela, verificou-se a necessidade da instalação de calhas nos telhados para que o escoamento das águas pluviais ocorresse de forma correta.

7 IMPERMEABILIZAÇÕES/TRATAMENTOS

7.1.2 Manta para sub cobertura e= 1.1mm (SEDOP-80783)

JUSTIFICATIVA: Para melhor adequação técnica da obra, optou-se pela instalação de manta de sub cobertura para que a edificação não sofra com infiltrações e goteiras, já que não será realizada a laje de cobertura.

12 PISOS

12.5 Porcelanato (natural) - Padrão Médio (SEDOP-130715)

JUSTIFICATIVA: Para melhor adequação técnica da obra, optou-se pela substituição do piso vinílico que seria instalado na área interna do auditório por piso do tipo porcelanato.

13 FORRO

13.2 Forro em gesso acartonado estruturado (SEDOP-141368)

JUSTIFICATIVA: Para melhor adequação técnica da obra, optou-se pela instalação de forro de gesso acartonado estruturado na área interna do auditório, já que não será executada a laje de cobertura.

14 PINTURA

ACRÍLICA

14.1.2 Acrílica fosca int. e ext. c/ massa e selador (SEDOP-150253)

JUSTIFICATIVA: Para melhor adequação técnica da obra, optou-se pela instalação de forro de gesso acartonado estruturado na área interna do auditório, já que não será executada laje de cobertura. Portanto, foi necessário acrescentar o serviço de pintura acrílica fosca com emassamento e selador para acabamento.

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA

DISJUNTORESE FUSÍVEL

Disjuntor3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN (SEDOP-170388)

Proteçãocontra surto Classe II,1P,20KA,175V (SEDOP-171034)

ELETRODUTOS COM ACESSÓRIOS E CANALETAS

Eletrodotoflexível corrugado, PVC, DN 20 MM (1/2") (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

Eletrodotode F°G° de 3" (SEDOP-171022)

CABOS

15.4.7 Cabo de cobre 4mm² - 750 V (SEDOP-170317)

LUMINÁRIAS

Tubular LED sobrepor completa 36W 1,20m branco frio-6500K(COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

Lâmpada Bulbo Led 20w Bivolt 6500k E27 (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

Arandela Slim 2 Focos Parede Muro Interna (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

Luminária c/ lâmp de emergência (SEDOP-170978)

ACESSÓRIOSE CONEXÕES

15.7.3 Trilho Eletrificado 3 metros 6 Spots Led 10W Bivolt (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)

JUSTIFICATIVA: A partir da alteração do Projeto Elétrico, os serviços elétricos supracitados foram adicionados, conforme dispostos no projeto.

18 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ÁGUAFRIA

Registro de gaveta 1" - Bruto (SEDOP-180798)