Estudo Técnico Preliminar 97/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: n/a

2. Descrição da necessidade

Desde o ano de 2014, o subsolo do Edifício Anexo 1 do Senado Federal tem sofrido intervenções e modificações com vistas a diagnosticar e corrigir infiltrações recorrentes no local. Tais infiltrações impactavam não apenas as atividades lá desenvolvidas, mas também traziam preocupação por poderem causar possíveis danos ao poço dos elevadores daquela edificação.

Após uma série de investigações, descobriu-se que as infiltrações advinham do jardim existente entre os Anexos 1 do Senado Federal e da Câmara dos Deputados, razão pela qual o referido jardim foi desativado e toda sua impermeabilização, refeita. Além disso, o poço dos elevadores, recorrentemente afetado pelas infiltrações, foi reformado no escopo do contrato 9/2016, firmado junto à empresa ThyssenKrupp e cujo objeto contemplou a substituição completa dos 04 (quatro) elevadores no Edifício Anexo I, além de outros elevadores no complexo e suas respectivas assistências técnicas.

O CT 9/2016 foi finalizado em 19/01/2021, momento a partir do qual um monitoramento foi realizado em todos os locais anteriormente afetados por infiltrações, buscando avaliar a efetividade das intervenções realizadas. Tal monitoramento resultou na constatação de que de fato não persistiam nenhum dos problemas anteriores, sendo possível dar prosseguimento à reconstituição dos elementos demolidos entre 2014-2015. Assim, resta necessária a recomposição e requalificação dos espaços situados no subsolo do Anexo 1.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura	Nelvio Dal Cortivo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Como diversos ambientes do subsolo do Anexo 1 tiveram seus pisos parcialmente demolidos, será necessária a recomposição desses elementos. O mesmo pode ser dito de banheiros e copas que se encontram no local.

Ainda, vai-se requalificar os espaços existentes para que seja possível abrigar equipes de funcionários e servidores que hoje ocupam o local (equipes de limpeza, manutenção elétrica, brigada, segurança etc).

Por fim, espaços serão reformados para abrigarem novas áreas técnicas, como aquelas para instalação de equipamentos de pressurização das escadas do Anexo 1 (considerando projetos em execução no escopo do CT 163/2016 - combate a incêndio e pânico) e de reforma e ampliação da sala de painéis elétricos do Anexo 1 (projeto a ser desenvolvido na COPROJ/SINFRA em momento oportuno).

5. Levantamento de Mercado

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 01BCECB0004B513D.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

6. Descrição da solução como um todo

A solução será pautada em solucionar as necessidades elencadas. Uma série de intervenções simples, próprias de obras civis ordinárias, serão realizadas para a reforma do local, cabendo destacar a recomposição do piso, banheiros e copas, assim como a redistribuição dos ocupantes do local para ambientes melhor preparados para recebê-los.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para o momento, pode-se quantificar a necessidade de contratação de um conjunto de projetos executivos para o local aliada à execução da obra em si. Posteriormente, quando da finalização do projeto básico, quantitativos dos itens de infraestrutura poderão ser revelados.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 2.500.000,00

A partir da experiência dos analistas da COPROJ/SINFRA na contratação de obras similares, o valor estimado para essa contratação é de R$ 2.5 milhões. Cabe destacar que esse valor é fruto de uma estimativa expedita, realizada por metro quadrado de área a ser recuperada/requalificada.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A necessidade de contratação de projetos executivos juntamente com a obra implica na impossibilidade de parcelamento da solução, dada a grande interdependência dos serviços a serem executados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

n/a

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A requalificação dos espaços do subsolo do Anexo 1 está alinhada, de maneira direta, ao Compromisso com a Qualidade de Vida dos colaboradores, expresso na Carta de Compromissos da Alta Administração da Casa, ao dar dignidade àqueles que ocupam o espaço. Essa requalificação vai garantir acesso a banheiros, copas e áreas de convivência adequadas às atividades lá desempenhadas.

Além disso, considerando que os preceitos que balizarão os projetos estão ligado à economicidade e aliança de custo-benefício, o projeto vai encontrar respaldo na Compromisso com a Responsabilidade na utilização de recursos públicos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A partir da contratação, vai-se propiciar um ambiente adequado aos ocupantes do espaço. Além disso, vai-se requalificar um espaço sobremaneira nobre e importante para o Senado Federal, espaço esse que tem características tombadas e que inspira cuidados especiais por parte da Administração. Por fim, vai-se também garantir a implementação de infraestruturas novas (como os equipamentos para pressurização das escadas e a disponibilização de espaço para a modernização da sala de painéis elétricos da edificação), o que vai contribuir para o atendimento a exigências do Corpo de Bombeiros Militares do DF quanto a combate a incêndios.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 01BCECB0004B513D.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13. Providências a serem Adotadas

n/a

14. Possíveis Impactos Ambientais

n/a

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A partir das necessidades postas, a equipe entende que o projeto é viável pois envolverá apenas serviços ordinários de Engenharia e Arquitetura.

16. Responsáveis

Para análise e providências pelo Diretor da SINFRA.

LUAN CARLOS DE SENA MONTEIRO OZELIM

Coordenador da COPROJ

De acordo, encaminhe-se ao Comitê de Contratações do Senado Federal para análise e deliberação.

NELVIO DAL CORTIVO

Diretor da SINFRA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 01BCECB0004B513D.

CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

Termo de Referência

São partes indissociáveis do presente Termo de Referência os Anexos abaixo indicados:

- Anexo A – Caderno de Especificações Técnicas
- Anexo B – Planilha de Quantitativos
- Anexo C – Diretrizes de Segurança
- Anexo D – Diretrizes de Planejamento, Comunicação, Fiscalização e Gestão
- Anexo E – Pranchas gráficas e fotos

A. Objeto

1. Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal, com a elaboração dos Projetos Executivos de Segurança do Trabalho

2. O objeto encontra-se detalhadamente descrito no Caderno de Especificações Técnicas, parte integrante deste Termo de Referência.

3. Não há contrato vigente para o objeto deste Termo de Referência.

B. Justificativa

4. De acordo com o Regulamento Administrativo do Senado Federal, Ato da Comissão Diretora nº 2, de 2018, compete à Secretaria de Infraestrutura a elaboração de projetos que alterem as características físicas do complexo arquitetônico do Senado Federal, além de aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação.

> *"Art. 222. À Secretaria de Infraestrutura compete dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de conservação arquitetônica, reforma e atualização das instalações internas, edificações e áreas externas do complexo arquitetônico do Senado Federal; dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de marcenaria e serralheria, manutenção preventiva, preditiva e corretiva das instalações civis, elétricas, eletromecânicas, hidráulicas e hidrossanitárias do complexo arquitetônico do Senado Federal; aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação; manifestar-se obrigatória e previamente sobre projetos de contratação que possam impactar o complexo arquitetônico do Senado Federal ou seus sistemas de infraestrutura; definir diretrizes de infraestrutura e planos para uso, ocupação e intervenções no CASF; elaborar instruções normativas que regulamentem tais definições e diretrizes; gerir o plano de edificações do Senado Federal; executar tarefas de suporte administrativo vinculadas às atribuições das áreas internas; realizar a gestão de recursos humanos e materiais de suporte da Secretaria e executar outras atividades correlatas."*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5. Atendimento à demanda nº 0399/2022-SENIC. Como consta no documento de oficialização de demanda, o objetivo da Reforma do Subsolo do Anexo 1 é o de recuperar o ambiente, tendo em vista que houve grande intervenção para investigação e impermeabilização de infiltrações, recuperando-o para colocá-lo de volta no estado de utilização.

C. Critério de Julgamento e de Adjudicação

6. O serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificáveis, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns e sugere-se a modalidade de licitação Pregão Eletrônico.

7. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços, uma vez que são de conhecimento prévio do órgão os quantitativos necessários para atingimento do objetivo do projeto.

8. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta e o regime será de contratação semi-integrada. A execução direta do objeto do Contrato não é viável pelo Senado Federal, que, além de não possuir em seus quadros funcionários ou servidores capacitados para a execução dos serviços, não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades deste Termo de Referência, com mais eficiência e eficácia que uma eventual administração direta com compra de materiais. Assim, os serviços deverão ocorrer por execução indireta.

9. Será adotado o critério de seleção pelo **Menor Valor Global** por se tratar de serviços compostos por etapas complementares e interligadas. A execução de um serviço interfere na execução de outro, existindo uma grande interdependência entre os mesmos. Caso cada serviço fosse contratado separadamente haveria dificuldade em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços, bem como em atender de forma tempestiva às demandas. Dessa forma, não é viável a contratação de empresas diferentes para a execução de itens isolados. Justificativa para adoção do menor preço: O conjunto de atividades necessárias a viabilizar a intervenção foram amplamente detalhados no caderno de especificações de modo que, atendidas as fichas técnicas, a administração pode selecionar a proposta de menor preço para celebração do futuro contrato.

D. Critérios e práticas de sustentabilidade

10. As especificações dos materiais e equipamentos foram elaboradas visando ao uso de materiais sustentáveis e ecológicos, bem como ao atendimento ao Ato da Diretoria-Geral no. 11 de 2018.

11. A CONTRATADA deve atender aos requisitos de Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções nos âmbitos federal, estadual e municipal.

12. Caberá à CONTRATADA implementar a logística reversa dos materiais, quando aplicável.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13. Nenhuma substância deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela CONTRATADA para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.

14. Correrá por conta da CONTRATADA o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

15. O descarte dos resíduos da construção civil (entulho) deverá seguir as normas e orientações do Comitê Gestor de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Volumosos do Distrito Federal. A disponibilização de caçambas, o transporte e o descarte deverão ser feitos por empresas credenciadas e conforme as normas vigentes.

E. Tratamento diferenciado para microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas

16. Pela natureza dos serviços de engenharia, devidamente explicada no item C deste TR, os itens não são divisíveis, inviabilizando a aplicação do inciso III do art. 48 da Lei Complementar 123/2006, que trata das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

F. Especificações Técnicas do Objeto

17. As especificações técnicas do objeto e os detalhes específicos da execução dos serviços a serem prestados estão no Caderno de Especificações Técnicas, anexado a este Termo de Referência. Considerando a grande amplitude de materiais e insumos disponíveis no mercado de engenharia de todo o país, este órgão técnico entende como necessário incluir nas especificações técnicas referências comerciais dos materiais especificados, atribuindo-se algum norte para as licitantes e para o órgão interno da SINFRA responsável pela pesquisa de preços. Obviamente a futura contratada não é obrigada a fornecer os materiais idênticos aos referenciados, sendo possível fornecer materiais similares.

CATMAT/CATSER

18. CATSER: 1627 – Manutenção / Reforma Predial.

Amostras

19. Não está prevista a apresentação de amostras durante o certame licitatório.

G. Indicação de pessoal técnico adequado

20. A CONTRATADA deverá possuir mão de obra qualificada e especializada para a perfeita execução do objeto, conforme especificado no Edital e seus anexos, dimensionada de forma a cumprir os prazos estabelecidos.

21. A CONTRATADA deverá designar responsável técnico pela execução do objeto, obrigatoriamente profissional de engenharia mecânica que esteja devidamente registrado no CREA como responsável técnico pelo objeto da contratação. O profissional deve ser habilitado para serviços da natureza do objeto.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

22. O Responsável Técnico deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, elaboração de documentos complementares, garantia do cumprimento das normas técnicas de Engenharia, Arquitetura e de Segurança do Trabalho e das especificações técnicas deste Termo de Referência, além do fiel cumprimento do prazo contratual e garantia da qualidade técnica.

23. Os(as) responsáveis técnicos(as) deverão, além de suas atividades contínuas, estar disponíveis para atender aos(às) gestores(as) e fiscais do SENADO em regime de plantão, para esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

24. A CONTRATADA designará formalmente um preposto, conforme modelo abaixo, para representá-la frente à Administração, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro ("Dos Prepostos") e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no modelo de designação de preposto indicado.

DESIGNAÇÃO DE PREPOSTO

Titular: _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
Substituto(s): _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
A empresa ____, sediada/filial na [endereço], Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], neste ato representada por seu Diretor-Presidente, abaixo assinado, nomeia e constitui como seus Prepostos os funcionários acima qualificados, para bem representá-la perante o Senado Federal no âmbito do Contrato nº __/20__, durante todo o período de vigência contratual e prorrogações legais, se houver.
Nos eventuais impedimentos ou ausências do Preposto Titular, a representação será realizada pelo(s) Preposto(s) Substituto(s).
Os Prepostos acima designados têm poderes bastantes e suficientes para receber e enviar – sempre por escrito – comunicações, notificações, reclamações e outros documentos, reportar-se à Fiscalização do Contrato sempre que necessário, debater assuntos administrativos e contratuais, concordar, discordar, transigir, desistir, firmar compromissos, assinar e rubricar atas, comunicações e outros documentos, recorrer de qualquer instância administrativa, entregar documentos, requerer informações e providências, formular solicitações, registrar e controlar a assiduidade e a pontualidade dos ocupantes dos postos de trabalho e orientá-los no que couber, providenciar os livros de ocorrências e mantê-los permanentemente atualizados, requer internamente à empresa a adoção das providências que se façam necessárias para a plena execução contratual e para a correção das falhas detectadas, podendo, enfim, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, pleno e perfeito desempenho da presente designação.

Brasília-DF, __ de ____ de 20__.

Diretor-Presidente da empresa

25. Deverá ser comprovada, por meio de documentação (contrato social, atas de assembleia, procurações, etc.), a competência do signatário para delegar poderes aos prepostos.

26. A critério da CONTRATADA, o preposto poderá ser indicado simultaneamente como responsável técnico.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

H. Capacidade técnica necessária

27. Para a **habilitação**, as empresas licitantes deverão comprovar qualificação técnica por meio dos seguintes documentos:

Capacidade Técnico-operacional

28. *Certidão de Registro de Pessoa Jurídica*, expedida pelo CREA ou CAU, em nome da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados.

a) No caso de a empresa licitante e/ou os responsáveis técnicos não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do Distrito Federal, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA/DF ou CAU/DF na ocasião da assinatura do Contrato.

29. Atestado(s) de Capacidade Técnico Operacional, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa (pessoa jurídica) executou, de forma satisfatória, serviços de reforma de edificações com área mínima de 250 m², contendo em seu escopo obras civis, instalações elétricas e hidrossanitárias. **JUSTIFICATIVA:** Foram selecionados os subsistemas de maior relevância para a execução da obra e a área solicitada é inferior a 50% da área construída.

Capacidade Técnico-profissional

30. A licitante deverá apresentar declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA ou CAU dos responsável(eis) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços de que trata o objeto deste Edital, devendo referir-se a profissionais de nível superior com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura que tenham vínculo com a empresa licitante.

30.1. A comprovação do vínculo se fará com a apresentação de cópia dos seguintes documentos: contrato social da licitante em que conste o(a) profissional como sócio(a); carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, declaração de contratação futura do(a) responsável técnico(a), desde que acompanhada de declaração de anuência do(a) profissional.

30.2. Deverão ser apresentadas as Certidões de Registro do(s) Responsável(is) Técnico(s) junto ao CREA ou CAU da região a que estiver(em) vinculado(s);

30.3. Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do Conselho de Classe.

Capacidade econômico-financeira

31. A habilitação econômico-financeira exigida é aquela prevista no Art. 69 da Lei 14.133/2021, tendo em vista não ser aplicável a disposição do inciso III do art. 70 do mesmo normativo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I. Vistoria

32. O órgão técnico entende que o presente Termo de Referência e seus anexos possuem todas as informações suficientes para que as licitantes compreendam adequadamente o objeto e suas peculiaridades. Em razão disso, entendemos que a Vistoria não é necessária..

J. Forma e local de execução

33. A Fiscalização poderá determinar que os serviços sejam realizados aos fins de semana, de 18h de sexta-feira às 8h de segunda-feira, sem qualquer tipo de compensação, sempre que qualquer das seguintes situações esteja configurada:

    a) Implicar interdição de áreas;
    b) Causar transtornos nas áreas contíguas devido a ruídos, odores, etc.;

34. Os serviços serão realizados em Brasília, DF, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

K. Condições de recebimento

35. Os serviços executados serão recebidos após a conclusão dos serviços:

    a) Provisoriamente: a Fiscalização receberá o objeto, provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade das especificações, quando da sinalização por parte da contratada de término da execução de cada uma das etapas de execução previstas na Tabela 1;
    b) Definitivamente: o(a) Gestor(a) responsável receberá o objeto, definitivamente, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento provisório da última Etapa, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades e especificações do objeto.

36. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

L. Planilha de composição de custo

37. A planilha de quantitativos encontra-se no Anexo B do Termo de Referência, com suas respectivas quantidades e custos unitários de material e mão de obra.

38. A CONTRATADA não poderá alegar falta ou omissão de itens nas referidas planilhas, e, às suas expensas, deverá executar todos os serviços e fornecer todos os materiais que se mostrarem necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique custo adicional ao Senado Federal.

39. Conforme disposto no Decreto nº 7.983/2013 e Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008-2 (TCU), os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica devem apresentar taxa de BDI reduzida.

40. Em nenhuma hipótese será admitido que as empresas utilizem a referência “verba” (vb) para caracterizar quantitativos e valores de itens das planilhas orçamentárias.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

41. Ainda em relação ao Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal, não há necessidade de acostar aos autos um estudo técnico detalhado para a definição da taxa máxima aceitável de BDI de referência. O Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário estabelece tal referência, considerando estudo que pautou-se em fundamentação estatística, jurídica, econômica e contábil para a estipulação de taxas referenciais de BDI para diversos tipos de obras públicas e para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes. Assim, o referido Acórdão propicia entendimento sobre os principais aspectos relacionados com essa parcela da formação dos preços das obras públicas. Comentou em seu voto o Ministro Marcos Bemquerer Costa:

> *"139. Trata-se de um trabalho de excelência, de tal forma que, considerando o rigor técnico para a seleção dos dados e o tratamento estatístico empregado no presente estudo, tenho segurança para afirmar que as faixas referenciais de BDI aqui apresentadas refletem as mais diversas variáveis atinentes às características das obras e às peculiaridades das empresas que podem influenciar o cálculo do BDI de obras públicas, o que permite concluir que essas faixas referenciais são aptas e válidas para servirem de referencial às unidades técnicas do TCU."*

42. O objeto em tela é de natureza comum e está enquadrado dentro dos parâmetros e premissas adotados no estudo do TCU. Caberia ao Senado Federal, em nosso entendimento, a elaboração de estudos técnicos detalhados para os casos em que fosse necessário adotar percentuais de BDI acima da faixa considerada como admissível pelo citado Acórdão:

> *"142. Explicando melhor, se a equipe de auditores verificar que o BDI está, injustificadamente, acima da faixa admissível, deve proceder a uma análise pormenorizada dos itens que o compõem e, nesse caso, a existência de uma tabela de referência é uma diretriz para que possam ser detectadas as incongruências que ocasionaram esse percentual final elevado.*
>
> *143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. O papel da Corte de Contas é impedir que sejam pagos valores abusivos ou injustificadamente elevados e por isso é importante obter valores de referência, mas pela própria logística das empresas é natural que ocorram certas flutuações de valores nas previsões das despesas indiretas e da margem de lucro a ser obtida.*
>
> *144. Como essa análise dos itens que compõem o BDI deve ser feita em conjunto, a adoção de um percentual muito acima da faixa de referência para determinado componente não necessariamente constitui irregularidade, pois, em contrapartida, outras despesas indiretas, ou*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

> *ainda, o lucro podem estar cotados em patamares inferiores ao esperado.*
>
> *145. Ainda no tocante à adoção de faixas de referência, endosso a opinião do grupo de trabalho no sentido de que "a faixa é a expressão da quantificação dessa variabilidade admitida. Entretanto, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato representa o mercado, devendo servir como referência principal a ser buscada nas contratações públicas."*

43. Portanto, sugere-se a manutenção dos percentuais de BDI indicados no Acórdão nº 2622/2013 – Plenário TCU.

M. Proposta comercial e critério de aceitabilidade dos preços

44. No momento de apresentação da documentação de habilitação, a licitante vencedora deve apresentar a proposta comercial, indicando de forma individualizada o valor e o índice de BDI adotado de cada item previsto na planilha orçamentária do Edital.

45. A proposta comercial deverá indicar o valor unitário, quantidade e valor total, conforme planilha orçamentária prevista no Edital, bem como eventuais informações complementares como o índice de BDI. A proposta comercial também deve seguir o regramento específico de licitações.

46. A licitante vencedora também deverá apresentar a composição analítica do BDI, conforme Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008–2 (TCU) e Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal (fórmula abaixo). Ressalta-se que a licitante deverá apresentar a composição para todos os índices de BDI adotados, incluindo o BDI reduzido para mero fornecimento.

$$BDI = \left[\frac{\big(1 + (AC + S + R + G)\big)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da Administração Central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em Edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

47. Não se admitirá que o preço individual de cada item da proposta seja superior ao preço individual de cada item da planilha orçamentária indicada na Pesquisa de Preços.

48. Itens com valor muito discrepante em relação ao valor pesquisado pelo Senado Federal ou índices de BDI adotados acima do utilizado pelo Senado Federal deverão ser justificados.

N. Obrigações da Contratada

49. Cabe à CONTRATADA:

a) Manter durante a execução do Contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;
b) Fornecer as máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais, mão de obra (inclusive os encargos sociais), insumos, transporte e tudo mais que seja necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos custos unitários dos serviços ou no BDI;
c) Dotar sua equipe técnica de treinamento, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs) que sejam necessários à preservação da incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do Senado Federal;
d) Assegurar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos obrigatórios previstos em regramento oficial federal ou local que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, incluindo o disposto nas normas NR–6, NR–10, NR–18, NR–35, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;
e) Acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância;
f) Dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do Senado. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao Senado Federal ou a terceiros;
g) Não causar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone e lógica do Senado Federal;
h) Não causar transtornos ao sistema de captação de esgoto e águas pluviais do Senado Federal;
i) Solicitar por escrito, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, o desligamento de quaisquer partes do sistema elétrico, hidráulico, de telecomunicações ou de lógica que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços;
j) Refazer os trabalhos recusados pela Fiscalização e retirar do Senado Federal os

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

materiais rejeitados;

k) Promover, às suas expensas, a substituição dos materiais recusados pela Fiscalização;
l) Proteger os móveis e objetos existentes com lonas e outros materiais adequados, de modo a evitar danos no local de execução dos serviços e, se for o caso, em suas proximidades;
m) Depositar lixo e entulhos provenientes dos serviços em caçambas metálicas estacionárias, dispostas em locais indicados pelo Senado Federal;
n) Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da boa aparência nos locais que sofrerão intervenções;
o) Manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo, livre de quaisquer sujeiras causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;
p) Providenciar o isolamento adequado do local de trabalho;
q) Fornecer previamente ao Senado Federal relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços contratados, para fins de registro e autorização de acesso junto à Polícia Legislativa do Senado Federal ou da Câmara dos Deputados, quando for o caso, que deverá ser acompanhada da cópia do Registro Geral (RG), Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) e Carteira de Trabalho (CTPS) ou contrato de prestação de serviços celebrado com o respectivo funcionário, bem como informar qualquer alteração que venha a ocorrer na referida relação;
r) Manter todos os empregados devidamente uniformizados e identificados com crachás, onde deverão constar seu nome, RG, função e empresa empregadora;
s) Responsabilizar-se pela conferência prévia de todas as medidas e quantidades no local;
t) Observar as disposições e especificações contidas neste Termo de Referência e no Contrato, devendo atendê-las em sua plenitude, cabendo a aplicação de penalidades contratuais no descumprimento de quaisquer dos seus itens;
u) Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, novos e de fabricação recente, estar acondicionados em suas embalagens originais lacradas, podendo a Fiscalização exigir as notas fiscais e comprovantes de aquisição;
v) Garantir que os novos materiais a serem aplicados manterão as características e padrões dos materiais existentes nos casos de necessidade de manutenção de padrão específico;
w) Designar por escrito os funcionários que irão atender ao Senado Federal, indicar números de telefone e endereços de e-mail para contato;
x) Executar e acompanhar todos os testes relacionados ao perfeito funcionamento do objeto e todas as instalações cujo funcionamento possa ter sido afetado ou interaja diretamente com o objeto;
y) Emitir Relatório Diário (RD), com frequência diária e em meio digital. O modelo de Relatório deverá ser aprovado pela Fiscalização;
z) Substituir ou reparar os materiais ou serviços executados que apresentarem defeito no período de garantia em até 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

do gestor.

aa) Em caso de cessão de espaços à CONTRATADA, nos termos do Ato da Comissão Diretora nº 30/2002, promover as adequações necessárias para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários. A empresa será integralmente responsável pela manutenção desses espaços, incluindo serviços de manutenção civil, elétrica, ar condicionado etc. Antes do encerramento da vigência contratual, a CONTRATADA deverá entregar ao SENADO o espaço cedido nas mesmas condições em que recebeu.

bb) Registrar os serviços junto ao CREA-DF, conforme composição da equipe, e apresentar à Fiscalização as ARTs correspondentes no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato.

50. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste Termo de Referência:

a) O inciso VIII, do artigo 39 da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990;
b) Normas da ABNT específicas que regulem os serviços descritos neste Termo de Referência e seus Anexos;
c) ABNT NBR 7678 (Segurança na execução de obras e serviços de construção);
d) Normas das Concessionárias Locais de serviços públicos;
e) Recomendações do "Manual de Obras Públicas – Edificações – Construções" do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
f) Recomendações do manual "Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas" do Tribunal de Contas da União; e
g) Recomendações e instruções dos fabricantes.

O. Obrigações do Contratante

51. Cabe ao SENADO:

a) Promover o cumprimento do Contrato e documentos correlatos;
b) Dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;
c) Cumprir os termos e prazos descritos neste Termo de Referência e no Caderno de Especificações Técnicas;
d) Recusar qualquer documento, equipamento, material ou serviço entregue, fornecido ou prestado em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Caderno de Especificações Técnicas, nas normas técnicas, em documentos contratuais ou com o bom padrão de acabamento e qualidade;
e) Permitir o acesso dos funcionários da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços, de acordo com as normas internas do Senado Federal;
f) Determinar à CONTRATADA a substituição de qualquer profissional a ela vinculado, cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam considerados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

interesse da Administração Pública;

g) Efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados.

P. Condições de pagamento

52. O pagamento será efetuado em etapa única quando da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Q. Formalização e prazo de vigência do Contrato

53. O Contrato será formalizado após licitação, nos termos da legislação aplicável.

54. O Contrato terá vigência de 12 (doze) meses consecutivos, ou até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, o que ocorrer primeiro.

R. Prazo de garantia dos serviços

55. O prazo de garantia dos materiais e serviços será de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto.

56. Caso, em virtude de falha ou defeito, seja necessário o refazimento ou reparo de algum serviço no período de garantia, ele será executado de acordo com o estabelecido no Anexo A.

57. Para que a garantia seja acionada, serão adotados os seguintes procedimentos:

    a. A CONTRATADA terá obrigação de manter todos os seus contatos físicos, telefônicos e eletrônicos atualizados junto ao Senado Federal;

    b. Em caso de necessidade de acionamento da garantia, a CONTRATADA será notificada por escrito.

S. Acompanhamento e Fiscalização do Contrato

58. A Gestão Contratual ficará a cargo do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC.

59. A Fiscalização Técnica será realizada pelo Coordenador da Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – Coproj (titular) e pelo seu/sua substituto(a) eventual (substituto(a)).

T. Estimativa de custo

60. R$ 488.662,63, conforme pesquisa de preços acostada aos autos sob o NUP 00100.097929/2024-09.

U. Subcontratação

61. É vedada a subcontratação ou sub-rogação dos serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto deste Edital.

62. Não haverá a obrigatoriedade de subcontratação de ME/EPP prevista no Art. 7º do Decreto nº 8.538/2015.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

V. Participação de consórcio

63. É vedada a participação de consórcio. Esse tipo de associação de empresas provocaria um aumento injustificado do volume de serviço administrativo nas etapas de contratação e gestão do Contrato, com consequente aumento de ônus para o Senado Federal. Para o vulto de contratação em questão, diversas empresas no mercado têm capacidade técnica e operacional adequada para execução plena do objeto. A consequência dessa medida é uma potencial ampliação do rol de empresas capazes de participar da licitação. Além disso, o consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados: em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição, conforme entendimento de Justen Filho[1]. Dessa forma, mesmo sem a participação de consórcios, o Senado Federal tem a expectativa de obter proposta comercial vantajosa.

W. Sanções contratuais

64. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I - 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

II - 0,10% (um décimo porcento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

III - 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo). O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a contratada às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

65. Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o Senado Federal aplicará sanções punitivas, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 1 e na Tabela 2:

Tabela 1 – Grau e correspondência de cada infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	0,5% do valor do Contrato
Grave	0,7% do valor do Contrato

Tabela 2 – Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA

[1] JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 16ª Edição, 2014 - pg. 658

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da empresa ou servidores e usuários do Senado;	Grave	Por ocorrência
2	Causar dano injustificado ao patrimônio cultural;	Grave	Por ocorrência
3	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do Contrato;	Grave	Por ocorrência
4	Deixar de indicar e manter durante a execução do Contrato o engenheiro responsável técnico pelos serviços e engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme legislação).	Grave	Por ocorrência
5	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço.	Leve	Por ocorrência
6	Não apresentar Relatório Diário (RD) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução contratual (cronograma – inclusive de replanejamento –, *as built*, etc.), no período estabelecido neste edital ou outro estabelecido pela Fiscalização.	Leve	Por ocorrência e por dia

X. Demonstrativo de resultados a serem alcançados

66. A CONTRATADA deverá demonstrar, quando da execução do objeto, o fiel cumprimento das especificações deste Termo de Referência e das normas técnicas relacionadas aos serviços realizados, bem como o perfeito fornecimento e instalação dos materiais.

67. Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.

Y. Número sequencial do plano de contratações

68. Esta contratação está prevista no item 20230220 do Plano de Contratações do Senado Federal.

Z. Prazo para fornecimento e início dos serviços

69. A execução contratual deve observar os seguintes prazos, contados sempre em dias corridos:

Tabela 1 - Marcos e prazos estimados

Item	**Marco**	**Prazo** (dias corridos)
ETAPA 1		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

1	Emissão do cronograma executivo e Projetos de Segurança do Trabalho	Até 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Serviço da Etapa 1. A ordem de Serviço será emitida em até 10 dias após a assinatura do contrato.
ETAPA 2		
2	Execução das intervenções, fornecimento, instalação, comissionamento e partida dos equipamentos.	Até 90 (noventa) dias após a emissão da Ordem de Serviço das Etapa 2. A Ordem de Serviço será emitida em até 60 (sessenta) dias após o término da Etapa 1.

AA. Garantia contratual

70. Será exigida a garantia contratual para a presente contratação.

71. A garantia deverá ser prestada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato decorrente deste TR.

72. O referido percentual se justifica com base na gravidade e extensão dos prejuízos a serem eventualmente causados ao Senado em caso de descumprimento contratual.

BB. Reajuste

73. Consideramos que o índice que melhor reflete as atividades previstas no contrato é o INCC-M, podendo ser adotado como base para cálculos de reajuste na periodicidade definida na minuta-padrão.

CC. Assinatura dos responsáveis pela elaboração do TR

[assinado eletronicamente]
Joelmo de Andrade Borges
Gestor Assistente - COPROJ

[assinado eletronicamente]
Luan Carlos de Sena Monteiro Ozelim
Coordenador da COPROJ

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

[assinado eletronicamente]
Nelvio Dal Cortivo
Diretor da Sinfra – Secretaria de Infraestrutura

[assinado eletronicamente]
José Carlos Valério
Gestor do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 972D9C5C0060F430.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Introdução

1. Este anexo define os serviços individuais que compõem o objeto desta contratação e a sua integração neste caso específico. A especificação dos serviços individuais consta das fichas "SF" incorporadas ao final deste anexo, com particularidades relativas ao objeto definidas no corpo do anexo.

2. Todas as especificações contidas nas fichas "SF" devem ser rigorosamente seguidas. As referências comerciais estabelecidas nas fichas de especificação constituem-se apenas como norteadoras do padrão de desempenho dos materiais especificados, podendo ser substituídos por materiais similares nos termos do Acordão nº 2.300/2007-Plenário.

B. Descrição do Serviço

3. O objeto do presente processo é a contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal.

4. Os seguintes serviços individuais compõem o objeto desta contratação:

4.1. Emissão dos projetos executivos de Segurança do Trabalho

4.2. Fornecimento de insumos e equipamentos

4.3. Execução de obras civis e instalações.

4.4. Remoção e descarte do entulho em caçamba fornecida pela CONTRATADA;

4.5. Limpeza final.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00001	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior			v03	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Disponibilização de engenheiro(a)/arquiteto(a) júnior para realização de levantamentos de materiais, execução de medições e vistoria diária das obras
Esse(a) profissional deverá:
1) Assumir direta e pessoalmente a responsabilidade pela execução dos serviços de engenharia/arquitetura realizados dentro de sua especialidade (arquitetura, civil, elétrica ou mecânica) e subscrever todos os Relatórios de Medição (RM), devendo, durante a vigência contratual, instruir, conferir e garantir a qualidade técnica das intervenções Contratadas.
2) Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
3) Encarregar-se diretamente da observância das normas técnicas aplicáveis e das especificações do edital e todos os seus anexos.
4) Controlar e manter atualizados o Cronograma Físico da Obra, Estrutura Analítica do Projeto – EAP (com Curva S), Relatório Diário de Obras (RDO), Tabela de Recursos, Formulário de Solicitação de Mudança, supervisionar segurança e aspectos ambientais da obra. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis. A apropriação das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) será definida pela Fiscalização do Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional será responsável inclusive pela(o):
1)Supervisão, coordenação e Fiscalização do bom andamento dos serviços da Contratada;
2)Supervisão de todas as atividades de almoxarifado, devendo assegurar o fluxo adequado de materiais e mão de obra para conclusão a tempo dos serviços contratados.
3)Definição, avaliação e modificar as rotinas de trabalho dos operários, determinando e supervisionando as ações ordinárias e emergenciais corretivas
4)Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
5)Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
6)Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;
7)Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8)Executar, mediante aprovação da fiscalização, ajustes de compatibilização em projetos de arquitetura ou engenharia que demandem alterações em razão de interferências e/ou outras situações não identificadas no desenvolvimento dos projetos que subsidiaram a contratação; e
9)Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior será:
1)Graduação superior plena nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia (Civil, Elétrica ou Mecânica ou habilitações equivalentes, nos termos da Resolução, e conforme solicitação do Senado Federal e serviço a ser executado), com diploma de curso reconhecido pelo MEC, conforme indicação pelo Senado Federal;
2)Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a);
3)Seis (6) meses de experiência como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a), comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU; e
4)Cursos NR 10 – Curso básico (carga horária de 40 horas), NR 33 – Curso da Modalidade Trabalhador Autorizado, e NR 35 – Curso Básico, com programa definidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse(a) profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior ao seu quadro de funcionários(as) através de contrato social em que conste o(a) profissional como sócio(a) da Contratada; carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a Contratada como contratante.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de acionamento: No caso da ARP, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Registro de Preços, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Registro de Preços. Nos casos de Contratos específicos, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas ao Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga.
Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esses(as) profissionais presentes na(s) obra(s) para as quais foram designados(as), desempenhando

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

o trabalho para o qual foram contratados(as).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00002	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Mestre de obras			v02	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

O(a) mestre de obras tem a função de:
1)Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso;
2)Controlar padrões produtivos de obras e administrar os cronogramas das mesmas;
3)Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores e pela Fiscalização;
4)Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado;
5)Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação;
6)Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas;
7)Monitorar padrões de qualidade da construção, verificar especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como as condições de armazenagem;
8)Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais;
9)Interpretar e aplicar os cronogramas físicos;
10)Elaborar cronogramas e relatórios de atividades;
11)Verificar as características da obra ou serviço, examinando planta e especificações, como orientação para melhor forma de execução dos trabalhos;
12)Comunicar aos superiores e à Fiscalização qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço;
13)Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.
14)Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho; e
15)Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.
16) Conduzir veículo da Contratada, conforme necessidade do serviço
A Contratada deverá manter um Mestre de Obras no Senado Federal, ficando à disposição para dirimir possíveis dúvidas das obras em andamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Mestre de Obras será:
1.Ensino Fundamental Completo;
2.Experiência Mínima de 6 (seis) meses como Mestre de Obras, comprovada em Carteira de Trabalho;
3.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;
4. Carteira Nacional de Habilitação, categoria “B”.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Mestre de Obras ao seu quadro de funcionários(as) através de registro em Carteira de Trabalho.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Mestre de Obras serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga. Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Mestre de Obras, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Mestre de Obras. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esse(a) profissional presente na(s) obra(s) para as quais foi designado(a), desempenhando o trabalho para o qual foi contratado(a).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00003	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Planejamento físico-financeiro**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

1. Com base nos projetos, a Contratada deverá gerar os documentos de planejamento, em até 5 dias úteis. São considerados documentos de planejamento: Cronogramas Físico-Financeiro; e Histograma da Intervenção.
2. A Contratada deverá elaborar cronograma físico e financeiro dos serviços de modo que contemple todo objeto contratual.
3 O Índice de Realização Física do Contrato – IRF é definido como a relação entre o percentual realizado acumulado de execução e o percentual planejado acumulado de execução da intervenção: (%) Realizado Acumulado / (%) Planejado Acumulado.
4. A Contratada deverá dispor de um planejador com experiência comprovada de 2 anos no planejamento de obras, bem como conhecimento no uso das ferramentas MS Project e MS Excel;
5. Os documentos de planejamento somente serão aceitos após integralmente aprovados pela Fiscalização do Senado Federal. Somente será permitida a revisão dos documentos de planejamento, inicialmente aprovados, se motivados pelos abonos de prazo concedidos pelo Senado Federal, se o Índice de Realização Física do Contrato – IRF estiver abaixo de 65%, ou por outra razão relevante, e desde que autorizado pela Fiscalização.
5.1 O replanejamento que não tenha sido motivado por abono de prazo concedido pelo Senado Federal, inclusive aquele com base no IRF (abaixo de 65%), não poderá alterar a data de término da intervenção estabelecida em contrato
6. Os documentos de planejamento deverão ser entregues ao Senado Federal por meio digital não editável (arquivo em *.pdf com assinatura eletrônica) e em meio digital editável (*.mpp e *.xlsx).
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
a. O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser elaborado em MS Project e conter, minimamente, os prazos de execução das atividades, as relações de dependência entre elas e os recursos utilizados (equipes de trabalho com quantitativo de pessoas) com os respectivos custos e quantidade;
b. Deverá indicar o Caminho Crítico do projeto;
c. Deverá estar devidamente atualizado e disponível para a Fiscalização na intervenção;
d. As mudanças sugeridas pela Contratada para sanar atrasos deverão ser encaminhadas para análise e eventual aprovação da Fiscalização, devendo estar discriminadas em Cronograma Revisado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

e. Com exceção da primeira, todas as demais atividades planejadas no Cronograma deverão conter atividades predecessoras.
f. Os custos das respectivas atividades / serviços deverão estar contemplados no Cronograma, de modo que o somatório desses custos seja equivalente ao total previsto no(s) contrato(s).
g. As atividades de menor nível do Cronograma deverão corresponder aos serviços previstos na Planilha Orçamentária (com os respectivos custos unitários e quantidades previstas nos projetos).
8. HISTOGRAMA
a. O Histograma deverá ser apresentado em consonância com o Cronograma (informações diferentes entre os documentos não serão aceitas), na forma de gráfico de barras, indicando no eixo vertical, o efetivo total e no eixo horizontal, a data em dias (DD/MM/AAAA).
b. O Histograma deverá ser entregue em meio digital editável *.XLSX

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Prazos:
A Contratada deverá entregar os documentos de planejamento para aprovação da Fiscalização em até 5 dias úteis do acionamento do serviço. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.
Quaisquer alterações de escopo/projeto (especificação, quantitativo, inclusão de novo serviço, área de intervenção, etc.), seja por solicitação do Senado Federal, ou ensejada pela Contratada, deverão ter análises prévias de impacto (custo e prazo), e devendo ser encaminhadas pela Fiscalização para deliberação superior, conforme padrão específico estipulado no edital.
A Contratada deverá informar em formulário específico (a ser fornecido pelo Senado Federal) a descrição do impacto e demais informações necessárias acerca da solicitação de alteração no escopo/projeto.
Semanalmente, em dia a ser indicado pela Fiscalização, a Contratada encaminhará (em meio digital por correio eletrônico) a atualização do Cronograma e do Histograma com as respectivas comparações entre o previsto e o realizado da intervenção.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de planejamento aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00004	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Projetos de segurança do trabalho**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender às normas regulamentadoras do trabalho vigentes. Os projetos e documentações poderão, a critério do Senado Federal, incluir mais de uma intervenção, não representando por isso, majoração no valor do serviço.
O serviço será acionado em caso de projetos de segurança do trabalho que envolvam atividades que exijam cuidados especiais não contornáveis, incluindo trabalho em altura e/ou trabalho em espaços confinados.
Diretrizes:
Os projetos de segurança do trabalho deverão dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria Contratada e dos servidores e usuários do Senado Federal, além de especificar os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários para cada serviço, atendendo especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis. Como lista exemplificativa, deverão constar, de acordo com o serviço a ser realizado, os seguintes projetos e detalhamentos:
- projetos dos equipamentos temporários para transporte vertical de material;
- projetos de andaimes;
- projeto de linha de vida;
- projeto dos pontos de ancoragem, indicando cada local de instalação;
- projeto de isolamento e sinalização do perímetro da obra;
- projeto de guarda-corpo e fechamento de aberturas em laje;
- detalhamento de uso para as passarelas móveis do telhado (indicação da passarela para o caso específico, locais e orientações de uso).
- especificação dos EPIs a serem utilizados na realização dos serviços;
Na elaboração dos projetos de segurança do trabalho deverá considerar os itens existentes no caderno de especificações.
A apresentação gráfica dos projetos deverá ser desenvolvida em softwares, aplicativos das áreas de engenharia e arquitetura, entregues em meio digital e uma cópia impressa. As folhas serão numeradas, tituladas, datadas, com controle de revisões e identificação do autor do projeto de acordo com o modelo a ser disponibilizado pelo Senado Federal. O tamanho das folhas deve seguir as normas (ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões / ABNT NBR 10582 -

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Apresentação da folha para desenho técnico / ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia) e convenções usuais referentes às folhas para representação de desenhos técnicos. As normas em vigor, editadas pela ABNT, adotam a sequência “A” de folhas: A0 (841mm x 1189mm), A1 (594mm x 841mm), A2 (420mm x 594mm), A3 (297mm x 420 mm), A4 (210mm x 297mm) – largura (mm) x altura (mm).

Materiais:

n/a

Serviços:

Além das demais atividades descritas, compete ao(s) profissional(is) de Engenharia de Segurança do Trabalho responsável(is) técnico(s) pelo desenvolvimento dos Projetos de Segurança do Trabalho:
1)Acompanhar in loco a implantação dos Projetos de Segurança do Trabalho desenvolvidos;
2)Promover as alterações necessárias no Projeto de Segurança do Trabalho, conforme situações encontradas em obra; e
3)Dirimir dúvidas, complementar informações técnicas, e auxiliar na implantação das medidas de segurança do trabalho propostas nos Projetos.
A demanda de tais atividades pela Fiscalização não gerará obrigações adicionais para o Senado Federal, com seus custos devendo estar previstos no escopo das atividades dos Projetos de Segurança do Trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Condições de acionamento: Este item poderá ser acionado somente nos casos em que a elaboração dos projetos de segurança de trabalho demande mais do que 20 horas de trabalho técnico de Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, a critério do Senado Federal.
Prazos: A Contratada deverá entregar os documentos e projetos de segurança do trabalho para aprovação da Fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço, juntamente com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos projetos de segurança do trabalho.Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de segurança do trabalho aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 1 - Disposições Gerais
NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões
ABNT NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico
ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia
ABNT NBR 16577:2017 - Espaço Confinado — Prevenção de Acidentes, Procedimentos e Medidas de Proteção
A elaboração de todos os projetos obedecerá rigorosamente às normas Regulamentadoras do MTE, da ABNT, do Governo do Distrito Federal, do Corpo de Bombeiros, da Vigilância Sanitária, da concessionária de energia elétrica local e dos demais órgãos competentes. A substituição na adoção de norma da ABNT por norma internacional somente poderá ser procedida mediante justificativa e após o expresso consentimento da Contratante.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00005	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Demolição de alvenarias**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de alvenarias, incluindo os seus respectivos revestimentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

As demolições, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a demolição:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser demolida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes da execução do serviço.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis. 4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução da demolição: Toda demolição deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada. Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á o volume da alvenaria calculado antes da demolição.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico),

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00007	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de contrapiso			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á a área efetiva demolida. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00009	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de forro			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de forros de todos os tipos, compreendendo a remoção completa da estrutura de sustentação e os fechamentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros. Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área de vazios existentes no forro até o limite de 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00010	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição (remoção sem reaproveitamento) de eletrodutos, leitos, eletrocalhas e caixas de passagem embutidos ou aparentes, incluindo fiação e cabos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão inclusos neste item a remoção, sem reaproveitamento (destrutivo) de infraestrutura elétrica e de dados, tais como: tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, leitos.
O serviço também contempla todos os elementos que passam por essa infraestrutura, tais como: condutores elétricos, cabos de rede, cabos telefônicos, cabos de áudio, cabos coaxiais e semelhantes. Também haverá remoção de caixas de passagens, tomadas e outros elementos semelhantes associados a instalação removida.
O serviço também engloba a remoção de acessórios de montagem e fixação, como tirantes.
Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.
Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.
O material removido deverá ser descartado pela Contratada, ou a critério da Fiscalização, deverá ser entregue ao Senado Federal para leilão.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Este item deve ser quantificado pelo comprimento de infraestrutura removida, cuja remoção inclui todos os elementos internos a mesma, não devendo ser objeto de pagamento adicional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de infraestrutura removida, incluindo todos os elementos internos à infraestrutura, sem pagamento adicional. Exemplo: a medição para fins de pagamento pela

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

remoção de um metro de eletroduto com 5 condutores internos ao eletroduto será de um metro, e englobará a remoção do eletroduto e dos 5 condutores. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00011	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento cerâmico, porcelanato, pedra ornamental (placas de granito, mármore), mosaico de pedra (pedra portuguesa) e granitina em paredes e piso.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.
Após a demolição, as partes soltas do revestimento que ficaram intactas ou servíveis devem ser entregues à Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00013	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios.

Materiais:

n/a

Serviços:

A Contratada deverá executar a retirada de tubulações de instalação hidrossanitária embutidas nos locais indicados nos projetos de demolição, inclusive conexões e acessórios, devendo ao final, quando necessário, fazer o capeamento ou isolamento do ramal. Os entulhos provenientes da retirada deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela Fiscalização.
Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear (m) de tubulação efetivamente retirada. Unidade de Medição: metro linear (m)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00015	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Locação
Descrição			Versão:	
Locação de caçambas e destinação final do entulho			v02	

Descrição Detalhada:

Locação de caçambas incluindo o transporte e a disposição final do entulho.

Materiais:

As caçambas devem possuir capacidade de 5 m³, em formato usual do mercado que facilite o lançamento do entulho, estar em bom estado físico, serem pintadas na sua parte exterior, livre de ferrugem e de extremidades pontiagudas ou cortantes, contar com faixas refletivas ao longo das quatro laterais externas e trazer o telefone de contato da empresa pelo qual se pode solicitar a substituição da caçamba.

Serviços:

A locação de caçamba terá duração de 10 (dez) dias corridos, ou até quando a caçamba estiver cheia, o que ocorrer primeiro. Caso a caçamba ainda esteja vazia ao término do prazo de 10 (dez) dias, a Contratada fará jus a receber uma locação de caçamba, a título de aluguel do equipamento disponibilizado.
A localização da caçamba no Complexo Arquitetônico do Senado Federal – CASF deve ser submetida previamente à aprovação da Fiscalização.
A retirada e colocação de caçambas deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento dos edifícios do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, exceto com a autorização da Fiscalização.
Caberá à Contratada a separação dos resíduos sólidos recicláveis, respeitando as normas ABNT pertinentes, bem como sua destinação, de forma a garantir que eles atinjam postos, cooperativas ou empresas de coleta (Critério de sustentabilidade ambiental, IN nº1/2010/MPOG, art. 6º, VI e VII).
É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve ser realizada de acordo com a legislação vigente.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•O serviço engloba a locação da caçamba, com remoção da caçamba e destinação adequada dos entulhos ao final do período de locação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

•A retirada do entulho do local de intervenção e seu transporte até a caçamba não estão inclusos neste item.
•Cada caçamba poderá receber o entulho de múltiplas intervenções dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF, conforme a necessidade da Casa.
•Quando o volume de entulho demandar uma quantidade de caçambas que ocupe área superior a capacidade espacial disponível no Senado, recomenda-se a utilização do item SF-00984 - Transporte e destinação final de entulho para distâncias até 30 km, quando este estiver previsto contratualmente.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por unidade locada

Detalhe Gráfico:

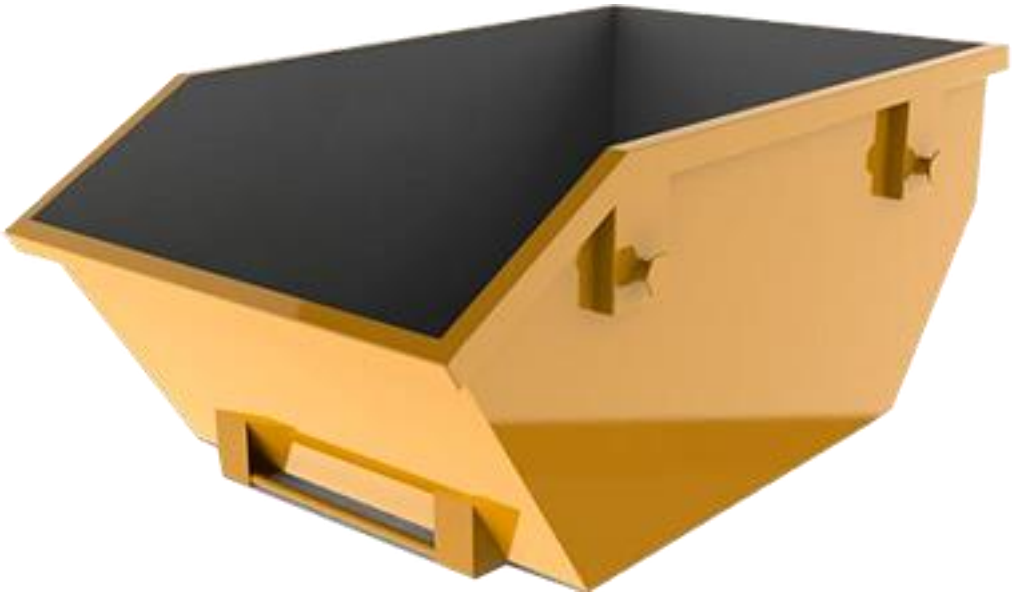


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•Instrução Normativa MPOG nº1, de 19 de janeiro de 2010 - Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na
aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal
•Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
• Lei Federal 12305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) do Ministério do Meio Ambiente
• Lei Distrital 4704/2011 - Dispõe sobre a gestão integrada de resíduos da construção civil e de resíduos volumosos

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Disk Caçamba - Geo Entulhos; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00017	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de bancadas			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de bancadas em pedra (mármore, granito ou semelhante)

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção das bancadas, pias e lavatórios deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do SENADO FEDERAL, devendo ser utilizadas as saídas de serviço para o transporte dos mesmos. Todas as bancadas retiradas deverão ser transportadas para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (área de bancada removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00018	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de batentes de madeira**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de batentes de madeira para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço de retirada de batentes das portas deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação. Todos os batentes retirados deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00029	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de retirada de folha de porta e dobradiças / pivôs deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível seu reaproveitamento futuro.
Todo o material retirado deverá ser transportado para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00031	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de louças			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de louças (bacia, lavatório, cuba, pia, mictório, bidê, entre outros) para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00032	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de luminária			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de luminária, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla a remoção de luminária e seus acessórios de forma não destrutiva, para posterior reaproveitamento. A remoção das luminárias deverá ser feita com o cuidado necessário para garantir sua integridade, a fim de que as luminárias possam ser reaproveitadas pelo Senado Federal.
A Contratada deverá documentar e avisar a Fiscalização sobre eventuais problemas e danos no equipamento antes da remoção. A remoção deverá ser feita com cuidado para não danificar a luminária.
O serviço não inclui recomposição de forro ou alvenaria. Todavia, a remoção de acessórios como suportes e acabamentos fazem parte do escopo.
A luminária deverá ser entregue a Fiscalização, em local no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
Deverá ser feita a limpeza do local e das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: luminária removida Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00033	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de metais e acessórios			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de metais e acessórios de áreas molhadas (torneiras, misturadores, acabamentos para descarga, chuveiros, duchas higiênicas, purificadores ou filtros de água, válvulas, toalheiros, papeleiras, cabides, saboneteiras e similares, assentos, grelhas para ralo, entre outros), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00034	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de painéis, divisórias ou esquadrias de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado), inclusive ferragens.
Quando aproveitáveis, os vidros devem ser transportados até os locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF.
Quando inservíveis, os elementos removidos, após triagem, deverão ser destinados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, demais normas e com a legislação local. É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos resíduos da construção civil.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilizar tela de proteção.
Deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas.
Consultar as previsões meteorológicas. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço. Quanto à existência de materiais cortantes (vidros) e isolamento do entorno principalmente quando se tratar de elementos elevados. Antes de iniciar qualquer serviço de demolição, deve ser feito um exame detalhado e um levantamento da edificação e da estrutura.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições
•ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
•Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
•Lei Federal nº 12305 de 02 de agosto de 2010
•Instrução Normativa MPOG(Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão) nº 01 de 2010 - Critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00039	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de quadros elétricos ou de telecomunicações, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de quadro elétrico consiste na remoção completa do quadro elétrico conforme boas práticas de engenharia, incluindo inclusive a desconexão de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, desmontagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico;
O serviço contempla a remoção de forma não destrutiva, para posterior reaproveitamento. A remoção deverá ser feita com o cuidado necessário para garantir sua integridade, a fim de que o quadro e seus componentes possam ser reaproveitadas pelo Senado Federal.
Este item contempla a remoção de quadros elétricos de luz e força e telecomunicações, de embutir ou de sobrepor.
A Contratada deverá documentar e avisar a Fiscalização eventuais problemas e danos no equipamento antes da remoção. A remoção deverá ser feita com cuidado para não danificar o quadro. No caso de quadros de embutir, a Fiscalização poderá avaliar a possibilidade de remoção destrutiva da chaparia metálica externa.
Não contempla o rasgo em alvenaria e a recomposição
O serviço não inclui recomposição de forro ou alvenaria. Todavia, a remoção de acessórios como suportes e acabamentos fazem parte do escopo.
O quadro e seus componentes deverão ser entregues a Fiscalização, em local no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.
Deverá ser feita a limpeza do local ao final dos serviços.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade removida. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00044	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de equipamentos unitários do tipo fancolete, split ou ACJ consiste da retirada do equipamento instalado em local dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou das Residências Oficiais conforme recomendações do manual do fabricante, incluindo a retirada completa do fancolete, split (evaporadora e/ou condensadora, a critério de projeto) ou ACJ e de suas tubulações de conexão para água, refrigerante, tubulações de drenagem, cabos elétricos, válvulas, controle remoto e elementos de fixação e suporte. O serviço inclui todos os materiais necessários à remoção dos equipamentos. Os elementos removidos e devidamente identificados deverão ser transportados até localização dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal definida pela Fiscalização.
Deverão ser adotados os procedimentos adequados para viabilização do reaproveitamento do gás refrigerante.
A remoção deve ser feita de tal forma que o equipamento não seja danificado, viabilizando o seu reaproveitamento. Em caso de danos existentes ao equipamento, cabe a Contratada documentar e alertar a Fiscalização antes do início da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete ou split removidos.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve detalhar a marca, modelo e número de série dos equipamentos removidos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00046	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Retirada de entulhos**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Remoção regular, transporte horizontal/vertical, e carga em caçamba de entulho proveniente dos serviços executados no âmbito do contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

O entulho deverá ser retirado regularmente, uma vez que não será permitido o acúmulo de entulho nos locais dos serviços ou em quaisquer outras áreas do Senado Federal, sendo levados às caçambas Contratadas no âmbito deste Registro de Preços. Quando necessário, a remoção vertical do entulho e detritos deverá ser realizada por gárgulas (condutores verticais), em situação previamente submetida à aprovação da Fiscalização.
O entulho será removido ensacado.
A remoção de entulhos deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, devendo ser realizada, sempre que possível, por saídas de serviço (secundárias).
É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil, demais normas e com a legislação local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço engloba a retirada do entulho do local da intervenção até a caçamba. A locação de caçambas, que inclui o custo da destinação final dos entulhos, deve ser remunerada por item específico.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será considerado o volume a ser demolido multiplicado pelo fator 2 (x2). Unidade de Medição: m3 (metro cúbico) de entulho.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00049	**Serviços de Apoio**	**Segurança do Trabalho**	m x mês	Locação
Descrição			**Versão:**	
Locação de Andaime tubular (aluguel/mês)			v04	

Descrição Detalhada:

Locação de andaime tubular tipo torre (aluguel/mês), inclusive peças e acessórios necessários a montagem como sapatas fixas e/ou rodízios, guarda-corpo, barras transversais de travamento, pisos metálicos, painéis de montagem, escadas marinheiro e transporte.

Materiais:

Material em aço.

Estrutura completa do corpo do andaime tubular, incluindo encaixes, postes, diagonais verticais, horizontais, travessas, parafusos, porcas, espigas, encaixes.

Postes principais com comprimento de 1,0 m a 1,50 m e altura de 1,00 m.

Travessas com comprimento útil de 1,0 m entre faces internas dos postes.

Diagonais verticais e horizontais recomendadas pelo fabricante para a montagem de torres com altura de até 12 m e modulação 1,05 x 1,05 m, incluindo todos os encaixes e braçadeiras.

Painel de guarda-corpo com rodapé, deve ter altura de 1,20m para o travessão superior e 0,70m para o travessão intermediário, e o rodapé com altura de 0,20m.

Escada de Acesso compatível com a estrutura de andaime, Incluindo freio e trava, braçadeiras, corrente de segurança, alças e encaixes necessários para fixação à estrutura do andaime.

Piso metálico suficiente para montar uma torre com modulação, com peças em aço ou alumínio, não escorregadias, resistentes à intempérie e fixação por meio de ganchos a serem encaixados nas travessas e travas de segurança que impedem o levantamento acidental.

Fornecimento de conjunto de sapatas fixas ou ajustáveis ou rodízios, compatíveis com andaime tubular fornecido, e de acordo com o projeto de segurança do trabalho e as exigências da NR 18.

Serviços:

Andaime modular para realização de trabalho em altura em até 20 m.

A montagem e desmontagem serão remunerados em um serviço apartado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fornecido com memorial de cálculo, projeto e manual de montagem emitido pelo fabricante.

A locação será feita de forma pro rata considerando como base o aluguel mensal.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Andaimes efetivamente instalados com todos os seus acessórios.

Unidade de Medição: metro linear (m) x mês, referente à locação de 1 metro de altura de andaime montado por

mês, de forma _pro rata_

Detalhe Gráfico:



Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6494 - Segurança nos andaimes

NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

Andaime Tubular - Locsat; ou similar

Referência Externa:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote2-instalacoes-hidrossanitarias-eletricas/SINAPI_CT_LOTE2_EQUIPAMENTOS_DE_PROTECAO_COLETIVA_V005.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00073	**Serviços de Apoio**	**Limpeza**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Limpeza final de intervenção			v01	

Descrição Detalhada:

A cada trecho de intervenção concluído, assim como nas áreas de passagem de materiais e equipamentos, e na área do canteiro quando de sua desmontagem, a Contratada fará limpeza total do espaço, considerando um raio de 3m da área de efetiva execução dos serviços. Ressalta-se que o raio de medição se aplica onde houver trânsito. Deverá remover todo o entulho do local da intervenção, remover manchas e salpicos de tintas dos revestimentos e superfícies em geral e efetuar limpeza dos vidros com esponja macia e produto industrializado. Assim, ao fim do contrato, não haverá qualquer detrito ou marca dos serviços nos pisos e superfícies em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de limpeza (m²), considerando raio de execução. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00081	**Civil**	**Estrutura**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forma para estruturas de concreto			v02	

Descrição Detalhada:

Define-se como o fornecimento de materiais, mão de obra (fabricação, montagem e desmontagem para 2 utilizações) e equipamentos para a execução dos elementos usados para confinar o concreto e dar-lhe as formas e linhas exigidas pelo projeto estrutural.

Materiais:

Nas formas para +superfícies aparentes de concreto+, o material a ser utilizado deverá ser:
1. a madeira compensada plastificada,
2. as chapas de aço ou,
3. as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas.

Para +superfícies que não ficarão aparentes+, o material utilizado poderá ser:
1. a madeira serrada (e=25mm) ou,
2. a chapa de madeira compensada resinada (espessura = 17 mm), quando autorizado pela Fiscalização.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
+Montagem das Formas+
Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.
Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.
As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.
As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.
Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.
As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento.
Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.
+Antes da concretagem+
Serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aberturas provisórias para facilitar essa operação.
As formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas.
+Caixas de Passagem e Nichos+
As caixas de passagem da instalação elétrica e os nichos de passagem de tubulações, previstos em projeto, deverão ser posicionados nos pilares, vigas e lajes antes da concretagem.
No enchimento dos espaços para as caixas de passagem e nichos nas lajes, será usada areia lavada.
Não poderão ser criados nichos na estrutura de concreto sem a prévia autorização do calculista da mesma.
+Escoramento+
Os escoramentos para o concreto armado deverão ser executados com barrotes de madeira de lei de primeira qualidade, escoras de eucalipto ou estruturas tubulares. Não será permitido o uso de outra madeira roliça além do eucalipto para o escoramento de vigas e lajes.
A Contratada deverá apresentar, previamente, um projeto de escoramento e de reescoramento a ser aprovado pela Fiscalização e pelo calculista da estrutura.
+Retirada das Formas+
Por se tratar de uma importante questão de segurança, a desforma aos 7 dias começa pela retirada somente das fôrmas laterais de pilares e vigas. A retirada das fôrmas do fundo de vigas e lajes deve ser seguido de imediato re-escoramento com pontaletes encunhados, a serem mantidos por mais 7 a 14 dias, conforme instrução do calculista.
O prazo para desmoldagem será o previsto pela Norma NB 1/78 (ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos) da ABNT. Esses prazos poderão ser reduzidos, conforme preconiza o item 14 da referida norma, quando, a critério da Fiscalização, forem adotados concretos com cimento de alta resistência inicial ou com aditivos aceleradores de endurecimento.
A retirada das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecerá a um programa elaborado de acordo com o tipo da estrutura. Nenhuma obra será aceita se não tiverem sido retiradas todas as formas e corrigidas todas as imperfeições apontadas pela Fiscalização.
+Formas Remontadas+
As formas remontadas deverão sobrepor o concreto pronto, da etapa anteriormente executada, em não menos de 10 cm; serão fixadas com firmeza contra o concreto endurecido, de maneira que, quando a concretagem for reiniciada, não se abram, permitindo desvios ou perda de argamassa na junta de construção. Serão usados, se necessário, vedações com isopor, parafusos ou prendedores adicionais para manter firmes as formas remontadas contra o concreto anterior endurecido
+Critérios de Controle+
Todas as dimensões das formas deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto estrutural executivo.
As formas deverão ter resistência suficiente para suportar pressões resultantes do lançamento e adensamento do concreto, de modo a se manterem rigidamente na posição correta, sem deformações.
Deverão ser suficientemente estanques, de modo a impedir a perda de nata de cimento durante a concretagem, e untadas com produto que facilite a sua desforma e não manche a superfície do concreto.
Na sua execução deverá ainda, ser observado o seguinte:
A adoção de contra-flechas, quando necessárias;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O alinhamento nas superposições de pilares, em estruturas verticais;
O nivelamento de lajes e vigas;
O contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento e adensamento do concreto;
A locação dos furos para passagem das tubulações;
A sua limpeza; Seu umedecimento antes do lançamento do concreto;
A vedação das juntas.
+Norma Técnica para aquisição e recebimento de compensado de madeira para forma+
Esta norma visa fornecer subsídios e dados técnicos aos profissionais da Construção Civil na aquisição e recebimento de compensado de madeira para Forma.
+Ferramentas e equipamentos para controle de recebimento destes artefatos de madeira+
Umidímetro (aparelho medidor de umidade para madeiras)
Paquímetro trena (comprimento 5m)
Régua de alumínio (comprimento 2,20m)
+Definição dos Critérios para controle de recebimento e amostragem+
No controle de uniformidade de lote, tomaremos uma amostra de 5% do total de cada tipo de peça, retiradas de vários pontos da carga.
+Umidade de equilíbrio das lâminas de madeira+
A madeira é um material higroscópico, isto é, possui a habilidade de tomar ou ceder umidade em forma de vapor. Quando úmida, geralmente perde vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água do ambiente que a rodeia.
Existe uma situação em que a madeira não perde nem absorve água do ar. Isto ocorre quando a umidade da madeira está em equilíbrio com a umidade relativa do ar (UR) o que é denominado Umidade de Equilíbrio da Madeira (UEM). É, portanto, a umidade que a madeira atinge, numericamente após um longo período de tempo exposta a um ambiente com uma dada temperatura e umidade relativa.
+Procedimentos para tomada de leitura+
A tomada da umidade relativa da madeira será feita utilizando-se o umidímetro. Para isto, basta introduzir os eletrodos na madeira até atingir profundidade mínima de 1/3 da espessura da peça. Os pontos de medição da umidade deverão distar no mínimo 30 cm do topo das peças e 3 cm das bordas. Em seguida, tomar 3 pontos de leitura em cada peça. A umidade da peça será a média aritmética dos três pontos.
+Valores de umidade para recebimento das lâminas de madeira+
A umidade da peça considerada (Compensado de Madeira para Forma) deverá estar dentro do seguinte intervalo: mínima de 9% e máxima de 18%.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) desenvolvida na planta de formas (superfície da fôrma em contato com o concreto).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento
ABNT NBR 9062:2006 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado

Referência Comercial:

Compensado Resinado Cola Fenólica – 1,10 x 2,20 m - Compensados Trevo; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00082	**Civil**	**Estrutura**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm.

Materiais:

n/a

Serviços:

Por ser um elemento pré-moldado traz rapidez e limpeza na sua execução. Tem função de distribuir as cargas sobre as paredes (cintas) e vãos (vergas).
Contraverga: Assente os blocos, conferindo o alinhamento com a régua e fazendo os ajustes necessários. Aplique concreto no interior do bloco até atingir 3,0 cm de altura e disponha dois vergalhões de aço com 6 mm de diâmetro cada, com distância de 1,5 cm entre eles.
O comprimento deles deve ser, pelo menos, 40% maior do que o vão. Os 20% adicionais, de cada lado, ficarão apoiados na alvenaria, consolidando o conjunto. Preencha com concreto até que falte 4,0 cm para completar a canaleta. Coloque outros dois vergalhões com as mesmas características e complete com concreto.
Verga: Para portas e janelas, a verga exige uma escora de madeira com a mesma altura do vão apoiada na contraverga ou no piso. Por isso, é preciso esperar que o concreto endureça e ganhe resistência. Daí, com a colher de pedreiro, aplique a argamassa sobre o escoramento, coloque os blocos tipo canaleta e repita o processo da contraverga. O tempo de cura é de até dez dias e deve ser informado pelo projetista. Cinta: Tem a mesma função de distribuir cargas e sua execução é semelhante ao processo das vergas, sem a necessidade de escora de madeira. A armação deverá ser indicada pelo projetista responsável. Deixar passagens para canos e conduítes (eletrodutos) na cinta de amarração.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Comprimento linear (m) executado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Classificação dos blocos em concreto
ABNT NBR 8798:1985 - Utilização do tipo especial de concreto para preenchimento dos blocos calhas
ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Canaleta de Concreto 11,5x19x39cm - JCRB Blocos; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00083	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m^2	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente em reservatórios, tanques, subsolos e cortinas com ou sem lençol freático, paredes internas e externas, pisos frios e outras aplicações como revestimento protetor impermeável.
Caso necessário, utilizar o item específico para a aplicação de tela de poliéster estruturante para reforço da impermeabilização.

Materiais:

+Argamassa polimérica:+
•Revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes;
•Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
•Pode ser utilizado como revestimento final em reservatórios;
•Não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Se isso ocorrer, deve-se realizar a proteção mecânica após o teste de estanqueidade.
•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta pode ser dispensada em superfícies horizontais no caso de assentamento do revestimento final diretamente sobre o impermeabilizante.
•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta não pode ser dispensada em superfícies verticais mesmo se revestidas.

Serviços:

+Preparação do substrato:+ A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Caso necessário, a impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário (SF-00149). Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. O substrato deve ser apicoado até apresentar uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.
+Regularização:+ Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados. Regularização deverá ser executada por item específico no Contrato (SF-01152 ou SF-01153)
+Aplicação:+ Umedecer com água a superfície antes da aplicação da primeira demão, tomando cuidado para não saturar a mesma (não umedecer as outras demãos). Com com trincha, vassoura

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de pelo, pincel ou broxa, aplicar de 2 a 4 demãos no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de tempo de acordo com a determinação do fabricante, até atingir o consumo especificado. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m².
+Cura:+ Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do impermeabilizante por no mínimo por 72 horas.

+Tela de Poliéster:+ Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré-moldadas, juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster. A aplicação da tela de poliéster deverá ser executada por item específico no Contrato.
+Proteção Mecânica:+ Executar a proteção mecânica conforme itens SF-00954, SF-00955 ou SF-01157.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não é recomendado utilizar sobre Drywall;
•Não é recomendado utilizar sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.
•Não é recomendado utilizar em áreas expostas às intempéries.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização
•ABNT NBR 11905:2015 - Argamassa Polimérica Industrializada para Impermeabilização

Referência Comercial:

ViaPlus 1000; ViaPlus Top; Viaplus Branco; SikaTop 100; Denvertec 100; ou Equivalente Técnico.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00084	**Civil**	**Alvenaria**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alvenaria de vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de alvenaria em blocos cerâmicos vazados ou tijolos maciços, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Blocos Cerâmicos: componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas. Serão blocos de vedação comuns, não portantes. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor.
Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.
Barras de aço e/ou telas metálicas

Serviços:

Preparação: As alvenarias de blocos cerâmicos obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura ou da alvenaria existente. Haverá o cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos, nem os executar em panos de mais de 1,50 m (um vírgula cinquenta metro) de altura de uma só vez. As alvenarias apoiadas em áreas impermeabilizadas serão executadas, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) após a execução da impermeabilização. Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. As superfícies de concreto em contato com a alvenaria a ser executada devem estar previamente chapiscadas.
Assentamento: O assentamento será executado com juntas de amarração desencontradas. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, verificadas com equipamento eletrônico. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm, e serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para que o emboço adira fortemente. Não deverão ser colocados blocos cerâmicos com furos no sentido da espessura das paredes. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros elementos da edificação. Para o assentamento será utilizada a argamassa industrializada indicada no subitem “materiais” acima. Na base das paredes até a altura de 1,0 m (um metro), deverá ser utilizada argamassa de assentamento com aditivo mineral impermeabilizante conforme indicado no item “materiais” acima.
Encunhamento: Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm. O encunhamento está previsto em item separado.
Ligação entre paredes e entre paredes e pilares: no encontro entre duas paredes de alvenaria deverá haver uma ligação entre elas, caso contrário poderá ocorrer uma trinca entre as duas paredes. A cada duas ou três fiadas poderão ser inseridas pequenas barras de aço nas juntas, dentro da camada de argamassa, ligando as duas paredes. Essa ligação pode ser feita também através de tela metálica. A ligação também precisa ser feita quando a parede encosta num pilar ou parede de alvenaria existente, a fim de evitar uma trinca ou fissura entre os dois elementos. Também nesse caso deve-se usar pequenas barras de aço inseridas no pilar e na junta da alvenaria (chamadas também de “ferros-cabelo”), ou a tela metálica.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de alvenaria executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00086	**Civil**	**Alvenaria**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de fixação de alvenaria de vedação com tijolos maciços dispostos a 45º e argamassa expansível, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm, preenchendo todas as juntas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear de parede elevada. Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação
ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00087	**Civil**	**Drywall**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Parede em gesso acartonado (drywall)			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de fechamento em gesso acartonado, do tipo “drywall”, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação dos montantes, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado simples e todos os elementos necessários para a execução de fechamentos com duas faces paralelas, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro.

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta e cantoneira;
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST), Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF), com bordas rebaixadas ou quadradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante; Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica), parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Especificações do fechamento: Os fechamentos serão executados na largura existente ou indicada em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, utilizando-se, para tanto, os perfis indicados no item “materiais” acima. A montagem deve ser realizada com duas faces simples (uma em cada lado da parede).
Marcação e fixação das guias: As divisórias deverão seguir o alinhamento existente (em caso de recomposição ou substituição do fechamento) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em prumo perfeito. As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo a cada 60 cm (sessenta centímetros), com parafuso e bucha ou pino de aço;
Colocação dos montantes: Os montantes serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados nos encontros com paredes, nas aberturas e, no mínimo, a cada 60 cm (sessenta centímetros). Em paredes curvas, com espaçamento dos montantes será variável conforme o raio, suficiente para uma perfeita conformidade da curva.
Colocação das placas de gesso: As juntas em uma face da parede devem ser desencontradas em relação às da outra face. A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante.
As placas são parafusadas aos montantes, com espaçamento máximo de 30cm entre os parafusos,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

no mínimo a 1cm da borda da placa. Quando os montantes são duplos, parafusar alternadamente sobre cada montante na região fora da junta. Após a colocação das placas em uma das faces da parede, certificar-se do correto posicionamento e execução das instalações elétricas, hidráulicas e outras, da colocação de lã mineral, e da colocação de eventuais reforços para fixação de peças suspensas pesadas, antes da colocação das placas na outra face da parede.
Passagem das instalações: As instalações, quando existentes, serão passadas preferencialmente pelos furos próprios já existentes nos montantes. Caso seja indispensável realizar mais algum furo, o mesmo deverá ser feito com serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original;
Tratamento das juntas entre placas de gesso: É feito com uma aplicação de massa de rejuntamento sobre a região da junta, aplicação de fita de papel microperfurada e duas novas aplicações de massa de rejuntamento para realizar o acabamento. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas. Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Reforços: Caso haja indicação em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, deverão ser executados reforços na estrutura do gesso acartonado para fixação de elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores. Os reforços serão metálicos ou de madeira.
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente executada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

. Tipo de dano. Cálculo da superfície
Trincas ou fissuras linearesComprimento da trinca/fissura x 0,10 m
Furos0,01 m² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Placa resistente à umidade (RU) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Placa resistente ao fogo (RF) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Perfil Guia - Placo Saint-Gobain
Perfil Montante - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00089	**Civil**	**Alvenaria**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sóculo h=10 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Elevação no piso em alvenaria para assentamento de equipamentos e mobiliários a fim de proteger da umidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
Será executado em alvenaria, sendo que para situações em que haja carga elevada deverá ser utilizada tela telcon. As alturas deverão atender as situações para quais estão sendo requisitados. Para os fechamentos laterais será utilizada massa única aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4, e para superfície superior, contrapiso com argamassa de regularização aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de sóculo efetivamente executado. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Massa Única - Brasilit
Aditivo Impermeabilizante - Vedacit
Argamassa de Preparação Contrapiso Tarkomassa 10kg - Tarkett; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00091	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chapisco com argamassa traço 1:3			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparado em obra (manual ou mecânico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Areia grossa úmida com taxa de inchamento de 20%, pronta para uso
Cimento Portland Composto – CPII-32

Serviços:

Remover, com escova ou disco de fios de aço, a poeira, películas e resíduos existentes na superfície. Quando possível, lavar abundantemente com jato d'água após a escovação. No caso de alvenarias, preencher as falhas entre as juntas de assentamento. Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar curada, firme, seca e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou qualquer material que impeça a boa aderência. A base deve estar abundantemente umedecida.
Para preparação da argamassa, adicionar um pouco de água na betoneira e ligá-la. Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.
Após a primeira hora da aplicação, a argamassa de chapisco deverá ser umedecida para garantir a hidratação do cimento contido na argamassa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Areia Grossa Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00093	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 20 mm (vinte milímetros) a ser aplicada em áreas internas e áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais, inclusive aditivo impermeabilizante quando for o caso, e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Reboco Hidrofugante: nas áreas submetidas a umidade (banheiros, cozinhas, copas, áreas externas, entre outros) e paredes dos pavimentos inferiores (em contato com o solo) até a altura de 1,50 m (um metro) deverá ser adicionada à argamassa de reboco, na etapa de preparo do produto, impermeabilizante conforme especificado no item “materiais” acima. O preparo deverá seguir as instruções do fabricante, com diluição de 4% (2 litros para cada 50 kg de cimento) em relação à massa de cimento utilizada na argamassa, salvo em indicação diversa do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 20 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Em tetos, a espessura das camadas de aplicação não deverá exceder 20 mm. Sobre tetos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

chapiscados, o reboco em massa única deverá ter espessura mínima final de 10 mm e máxima de 20 mm. Sobre alvenarias chapiscadas, o reboco em massa única deverá ter espessura final mínima de 10 mm e máxima de 50 mm.
Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar;
Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00094	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 5 mm (cinco milímetros) a ser aplicada sem a necessidade de chapisco em áreas internas e sobre chapisco, em áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco);

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 5 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Comercial: Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00096	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Aplicação de fundo selador base água**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de fundo selador a base d'água, para uso interior e exterior, em argamassa, concreto e paredes a serem emassadas e pintada. Compreende o fornecimento de material e mão de obra. Serviço utilizado em suporte à pintura e aplicação de textura realizadas em paredes novas, e quando necessário em repinturas devido a alteração de cores.

Materiais:

Fundo Selador a Base d'água – fundos seladores à base d'água, para uso interior ou exterior, a base de dispersão de polímeros de alto desempenho, como acrílicos (exterior) ou a base de dispersão de PVA (interior), para selar e uniformizar a absorção de superfícies externas e internas, de argamassa, concreto, paredes a serem emassadas ou repintadas. Serão empregados, exclusivamente, tintas, fundos, massas, seladores e outros materiais de pintura já preparados em fábrica, entregue em sua embalagem original.

Serviços:

Remoção de revestimento existente: Quando necessário, a remoção de pinturas ou texturas nos casos de recomposição do revestimento será realizado conforme item "Remoção química ou mecânica de pintura ou textura existente";
Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
Preparação do substrato: remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser previamente reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas.
Condições de aplicação: A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
Preparação do produto: A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
Aplicação: deverão ser aplicadas quantas demãos forem necessárias para que a superfície final esteja uniforme, sendo no mínimo duas demãos. Deve-se sempre lixar entre as demãos. Aplicação com rolo de lã, pincel ou pistola. Secagem ao toque em no máximo 30 minutos e entre demãos em no máximo 4h (quatro horas). Secagem final para a realização de pintura em no máximo 5h (cinco horas);
Precauções: Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos também devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: m² (metro quadrado), descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela 3.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

. Elemento. Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0
Grades (duas faces pintadas)3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Selador Acrílico, fabricante: Suvinil; Selador Acrílico Coral, fabricante: Coral; Metalatex Selador Acrílico, fabricante: Sherwin Williams ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00098	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Massa acrílica**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa acrílica em áreas externas, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Acrílica: Resina acrílica formulada com alto teor de sólidos, indicado para corrigir, alisar e uniformizar superfícies de reboco concreto, argamassas em geral, em ambientes externos, proporcionando um acabamento liso. De secagem rápida, com tempo máximo entre demãos de 4h (quatro horas) e de secagem final de 6h (seis horas). Classificado como Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 – Tipo 4.7.1 - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos. Cor Branca.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;
+Condições do substrato:+ Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). A aplicação de massa acrílica (externa) não deverá ser realizada com tempo chuvoso. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Massa Acrílica, fabricante: Sherwin Williams; Coral Massa Acrílica, fabricante: Coral; Suvinil Massa Acrílica, fabricante Suvinil; Eucatex Massa Acrílica, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00099	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Massa corrida**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa corrida em ambientes interiores, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Corrida: Resina vinílica a base de dispersão aquosa, para aplicação sobre reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, de modo a proporcionar um acabamento liso. Tempo máximo entre demãos de 3h (três horas). Cor Branca. Produto classificado conforme Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 tipo 4.7.2. - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;

+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. +Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Os trabalhos de aplicação devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada . Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Massa Corrida, fabricante: Suvinil; Metalatex Massa Corrida, fabricante: Sherwin Williams

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00100	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Premium” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.

+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.

+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.

+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.

+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Áreas secas - cor branco gelo, acabamento semi-brilho

Áreas molhadas - cor branco gelo, acabamento acetinado

(Fonte: Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

_.Amostra

de cor={background-color: #FFFFFF}. ={background-color: #FEFFEF}. ={background-color: #E4E6D8}. ={background-color: #B2B8BA}. ={background-color: #9C9C88}. ={background-color: #A7A6AA}.

Nome comercial Branco Neve Bianco Sereno Branco Gelo Cinza Claro/

Platina Concreto Cinza Médio/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cinza Granito

Referência RGB 255,255,255 254,255,239 228,230,216 178,184,186 156,156,136 167,166,170

Acabamento SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC
. Elemento. Multiplicador do vão-luz

Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25

Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5

Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5

Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0

Grades (duas faces pintadas)3,0

Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0

Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0

Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0

Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0

Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante: Suvinil; Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante: Metalatex; Linha Coral Decora, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00103	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica standard, acabamento fosco, para aplicação em superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, na cor Branco Neve.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.2” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Standard” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, será aplicado fundo selador.
+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+
Tetos - cor branco neve, acabamento fosco
Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

. Elemento. Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0
Grades (duas faces pintadas)3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Latex Acrílico Fosco, fabricante: Suvinil; Aquacryl Tinta Acrílica Standard, fabricante: Sherwin Williams; Linha Rende Muito, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Rendimento Extra, fabricante: Eucatex ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00106	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente

Materiais:

n/a

Serviços:

Contrapiso novo ou regularização de contrapiso existente, utilizando argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.
Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente regularizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00107	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito cinza andorinha para piso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
4)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
5)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00108	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Cinza Andorinha para rodapé			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1)O reboco deverá estar seco e curado, pelo menos, há 14 dias em casos de argamassas de revestimento e de base sem adição de cal hidratada, para argamassas com adição de cal hidratada, o prazo é de pelo menos 28 dias. As tolerâncias de prumo e planeza deverão estar conforme ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação e a superfície isenta de pó e totalmente limpa, para não prejudicar a aderência.
2)A peça também deve estar limpa e seca, sugere-se efetuar a limpeza do verso da pedra para melhor aderência da argamassa.
3)Os procedimentos adotados se assemelham àqueles para assentamento de revestimentos cerâmicos para paredes.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente executado (m²). Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação
ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00109	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito do tipo Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos cinza Corumbá, cinza Mauá, cinza Brasília, marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao cinza andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
5)No caso de peitoris, inclui a execução de pingadeiras (friso), caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
4)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Caimento, nível e acabamento das quinas: De acordo com indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00123	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para rodabancada

Versão: v01

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodabancada em granito Cinza Andorinha ou similar, com 20 mm de espessura, polido. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, cortes, polimentos, argamassa de fixação, rejuntamento, silicone de acabamento, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico.
3)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Verificar o estado do substrato existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de "Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm" ou de "Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm". Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
3)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
6)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Modelo Cinza Andorinha – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00124	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bancada em granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, com testeira para acabamento em meia esquadria, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, furos para torneiras ou misturadores, cortes (retos, abaulados, meia esquadria, para cubas, etc.), polimentos, argamassa de fixação, rejuntes, mãos francesas de apoio, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados.
3)As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
4)Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
5)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
6)Mãos-francesas em aço, com abas iguais de 40 cm, capacidade mínima 70 kg ou similar, caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização, inclusive buchas e parafusos.

Serviços:

1)A fixação das bancadas de granito poderá ser feita mediante chumbamento na parede ou sobre mãos-francesas, conforme detalhamento em projeto ou determinação da Fiscalização.
2)As mãos-francesas devem ser instaladas entre as extremidades da bancada e a cuba, uma de cada lado. Para bancadas com mais de 2 m de comprimento, deve-se fixar pelo menos três mãos-francesas.
3)A bancada somente poderá ser instalada após a colagem da(s) cuba(s), caso exista(m). Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela Contratada.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de granito polido instalado
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Modelo Cinza Andorinha – Linha Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Multimassa uso geral quartzolit – Linha de rebocos – Weber/Saint Gobain, ou similar
Rejunte cerâmicas quartzolit – Linha de rejuntes quartzolit – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/solucoes-quartzolit-para-paredes-e-fachadas/linha-de-rebocos/multimassa-uso-geral-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00125	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)

Descrição

Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória

Versão: v02

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de divisória em granito Cinza Andorinha ou similar, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, nas dimensões especificadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os elementos de sustentação e fixação necessários, inclusive, mas não somente, cortes (retos, abaulados, meia esquadria, etc.), polimentos, argamassa de fixação, rejuntes, silicone para selagem, montantes, travessas, parafusos, etc.

Materiais:

1)As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. Previamente ao fornecimento e instalação, deverá ser entregue amostra à FISCALIZAÇÃO para aprovação do material.
2)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.

Serviços:

1)As placas de granito deverão ser fixadas às paredes por chumbamento de argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 1mm a 3mm e, entre si, através de ferragens próprias de latão cromado.
2)Deverão ser verificadas a locação, o alinhamento, o nivelamento, o prumo e o esquadro das divisórias.
3)Os elementos de sustentação, montantes, travessas, etc., deverão ser fixados com parafusos adequados e próprios para o fim a que se destinam, utilizando-se somente fixações mecânicas e seguindo-se as orientações do fabricante.
Inclui os cortes, furos, serviços e materiais para fixação de peças de louça, metálicas, hidráulicas e sanitárias.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de granito polido instalado
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Linha Argamassas para assentamentos de blocos especiais – Weber/Saint Gobain, ou similar

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00132	**Civil**	**Divisórias**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso cego - Ed. Anexo I			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de paredes divisórias com espessura mínima de 80mm, e módulos de 1150mm de largura, compostos por corpo principal cego, com altura suficiente para alcançar o teto. Para uso exclusivo no ed. Anexo I do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Materiais:

1)As paredes divisórias devem possuir perfis estruturados em chapa de ferro, montantes, rodapés de 7 cm em chapa metálica # 14, com pintura epóxi na cor preto fosco e acabamento superior de 5 cm, sendo a mesma contraplacada em placas de gesso acartonado, com no mínimo 15mm de espessura, cada, revestida interna e externamente com laminado fenólico melamínico texturizado com no mínimo 1,2mm de espessura na cor branca, miolo retardante a combustão, estruturada com montantes de 4x4", guias de teto de 4x3" e traverssinas de 4x2,5", confeccionados em chapa de aço galvanizado pintados eletrostaticamente em epóxi pó preto, com tratamento antiferruginoso, conforme padrão já instalado no ed. Anexo I.
2)Portas, no mesmo padrão das divisórias, medindo 2100x800x35mm, confeccionada em compensado de primeira qualidade, com 4mm de espessura, estruturada com madeira de lei, seca e desempenada, revestida com laminado fenólico melamínico texturizado com no mínimo 1,2mm de espessura na cor branca.
3)As portas serão pagas como " Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso cego - Ed. Anexo I". As ferragens são consideradas nas especificações de fechaduras (tubulares ou em barra, conforme projeto) e de dobradiças.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: Área (m²) de divisória cega efetivamente instalada.
Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Divisória Eucatex Branco Bianco - Inove Divisórias e Forros; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00143	**Civil**	**Forros**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em chapas metálicas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de placas removíveis de forro em chapas metálicas, conforme padrões e dimensões existentes, com sistema de encaixe nas bordas e extremidades.

Materiais:

Forro removível em chapa metálica # 24 (0,61 mm) de espessura, dobrada conforme padrões de encaixe e dimensões existentes.
Tinta em pó do tipo “poliéster e Tinta em pó híbrida do tipo “epóxi-poliéster”, próprias para a execução de pintura eletrostática.

Serviços:

As chapas do forro devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado dobrada, com espessura de 0,61 mm (zero vírgula sessenta e um milímetros), bitola # 24, reproduzindo com fidelidade as dimensões e os encaixes do forro existente. As medidas deverão ser retiradas no local, sendo customizadas de acordo com a placa existente. A Figura apresenta um dos padrões de forro metálico existentes no Senado (Edifício Anexo I). As dimensões e detalhes de encaixe poderão apresentar variações, cabendo à Contratada realizar a recomposição conforme a presente especificação e o padrão existente.
O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.
Pintura: pintura por deposição de tinta em pó do tipo “poliéster” ou “epóxipoliéster”, sobre a superfície metálica, sem alterações químicas da superfície, para peças de pequenas dimensões (aproximadamente 2,0 m²). Acabamentos craqueado, texturizado, microtexturizado, liso, lisos metalizado, martelado e enrugado. Graus de brilho: brilhante, semibrilhante, semifosco, fosco, ultrafosco.
Procedimentos de pintura:
Condições Gerais: A cor e o brilho da peça a ser pintada deverão seguir os padrões existentes, nos casos de reconstituição ou reposição de peças. Será utilizada a tinta tipo “epóxi-poliéster” para peças não expostas ao intemperismo. Já para elementos expostos a luz solar, será utilizada a tinta do tipo “poliéster”. A aplicação será realizada por profissionais devidamente qualificados, usando de técnicas e equipamentos adequados, em local próprio que disponha de equipamentos para o prétratamento e o tratamento, como cabines, tanques de imersão, estufas, etc. A preparação deve ser realizada por profissionais treinados, com completa remoção de materiais estranhos ou contaminantes presos na superfície, quando necessário, criando rugosidade (de acordo com a especificação) no substrato para uma melhor aderência da tinta.
Preparação do substrato: a remoção de argamassa eventualmente depositada sobre o alumínio

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

pintado será efetuada jogando-se água sobre ela e, em seguida, esfarelando-a com os dedos. Admite-se, para esta finalidade, o emprego de produtos levemente ácidos que não atacam a pintura e ajudam no esfarelamento. Os respingos de tinta látex serão removidos com um pano umedecido em álcool, sendo vedado o emprego de solventes, como thinner, acetona e outros. Peças pintadas que sofreram impactos fortes, a ponto de revelar o metal-base, deverão ser submetidas a um lixamento no local afetado com lixas nº 300 e 400. Em seguida, será procedida a limpeza com pano umedecido em álcool, aplicando-se, em sequência, a tinta líquida de retoque, do tipo alquídica modificada ou poliuretano de dois componentes.
Correção da superfície: para eliminar arranhões leves será utilizada a cera de polir automotiva. Os arranhões mais profundos serão eliminados com massa de polir automotiva nº 2.
Pré-tratamento: O processo de pré-tratamento a ser utilizado dependerá do tipo de contaminação existente na superfície e da especificação requerida para o produto final, podendo ser por jateamento, desengraxe ou fosfatização.
Aplicação: a aplicação será feita em cabine de pintura, onde a peça receberá a tinta pulverizada. A cura será realizada em estufa com circulação de ar em temperatura indicada pelo fabricante da tinta."
Tratamento: A tinta em pó fundida sobre o metal e polimerizada deve formar uma película de 60 a 80 μm (sessenta a oitenta micrômetros), em média, para tintas lisas e microtexturadas e de 70 a 90 μm (setenta a noventa micrômetros) para tintas texturizadas.
Dependendo da cor deve-se aplicar camadas maiores para se obter cobertura total.
Retoques: não serão admitidos retoques na pintura após a cura. Caso haja a necessidade, a peça deverá ser repintada por inteiro.
Condições de recebimento: A pintura não deverá apresentar qualquer tipo de defeitos ou falhas, como bolhas, microbolhas, empolamento, escorrimento, pó não aderido, impurezas na superfície, falta de aderência, perda de brilho, diferenças de tonalidades, uniformidade, presença de microrrelevos, oxidação, crateras, marcas de lixas, variação na espessura, camada variável, aglomeração do pó, penetração insatisfatória, variação de brilho."

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: considerar-se-á, para o cálculo, a superfície da face aparente (inferior) da placa do forro; Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

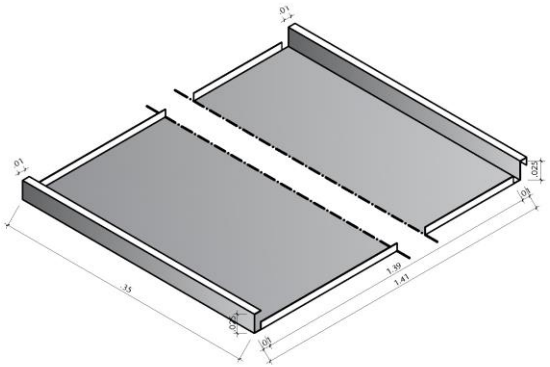


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Forro Plank - Refax; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00144	**Civil**	**Forros**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Forro em gesso acartonado monolítico			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de forro em gesso acartonado, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação da estrutura de sustentação com tirantes e guias, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado e todos os elementos necessários para a execução do forro, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro. Serão executados, conforme orientação da Fiscalização, com chapas Standard (ST).

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta, cantoneira, tirantes Metálicos (arame galvanizado com diâmetro de 3,175 mm (1/8")), reguladores com mola e uniões;
Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST) com bordas rebaixadas ou chanfradas;
Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante. Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica). Parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

A recomposição poderá ser total ou parcial, dependendo das condições do forro existente e conforme indicado na Ordem de Serviço.
Determinação dos materiais:
O forro será executado com os perfis e elementos metálicos indicados no item "materiais" acima. As faces serão confeccionadas com uma chapa, conforme indicado acima. Salvo em indicação diversa da Fiscalização, serão utilizadas chapas do tipo Standard (ST).
O item contempla o fornecimento e instalação de perfis e elementos metálicos para suporte e sustentação. Eles não poderão ser reaproveitados.
Instalação:
O forro a ser executado deverá seguir o existente (em caso de recomposição ou substituição) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em perfeito nivelamento a ser obtido pelos reguladores com mola. A distância entre as canaletas será de no máximo 0,60 m (zero vírgula sessenta metro), eixo a eixo, e o espaçamento entre os tirantes será de no máximo 1,0 m (um metro). O alinhamento das canaletas deverá considerar a localização das luminárias (existentes ou conforme indicado em projeto ou detalhe) de modo a minimizar a interferência destas na estrutura

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

do forro. Alternativamente, caso seja necessário maior espaçamento entre os tirantes, a estrutura do forro será realizada com os montantes metálicos M48, M70 ou M90.
Parafusamento das placas: As placas são colocadas perpendicularmente aos perfis, com juntas de topo desencontradas. Parafusar de 0,30 em 0,30m no máximo e a 1cm da borda das placas.
Tratamento das Juntas:
Verificar o bom estado da superfície a tratar, assegurando principalmente que as cabeças dos parafusos estejam corretamente niveladas. Todo elemento que possa trazer uma má aderência da massa deve ser eliminado. Será realizado pelo emassamento do rebaixo entre as placas, aplicação de fita microperfurada própria e recobrimento da fita com massa em duas demãos, até que esta camada fique com a aparência de trabalho acabado. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas com duas demãos. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;
Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;
Tabica:
Quando indicado em projeto, será executada tabica com perfil metálico.
Alçapão:
Quando indicado em projeto, detalhe ou ordem de serviço, deverá ser executado alçapão para visita de instalações em forro de gesso acartonado. As aberturas necessárias para instalação de equipamentos e luminárias serão executados após a finalização do forro, sob orientação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de forro efetivamente executado. Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

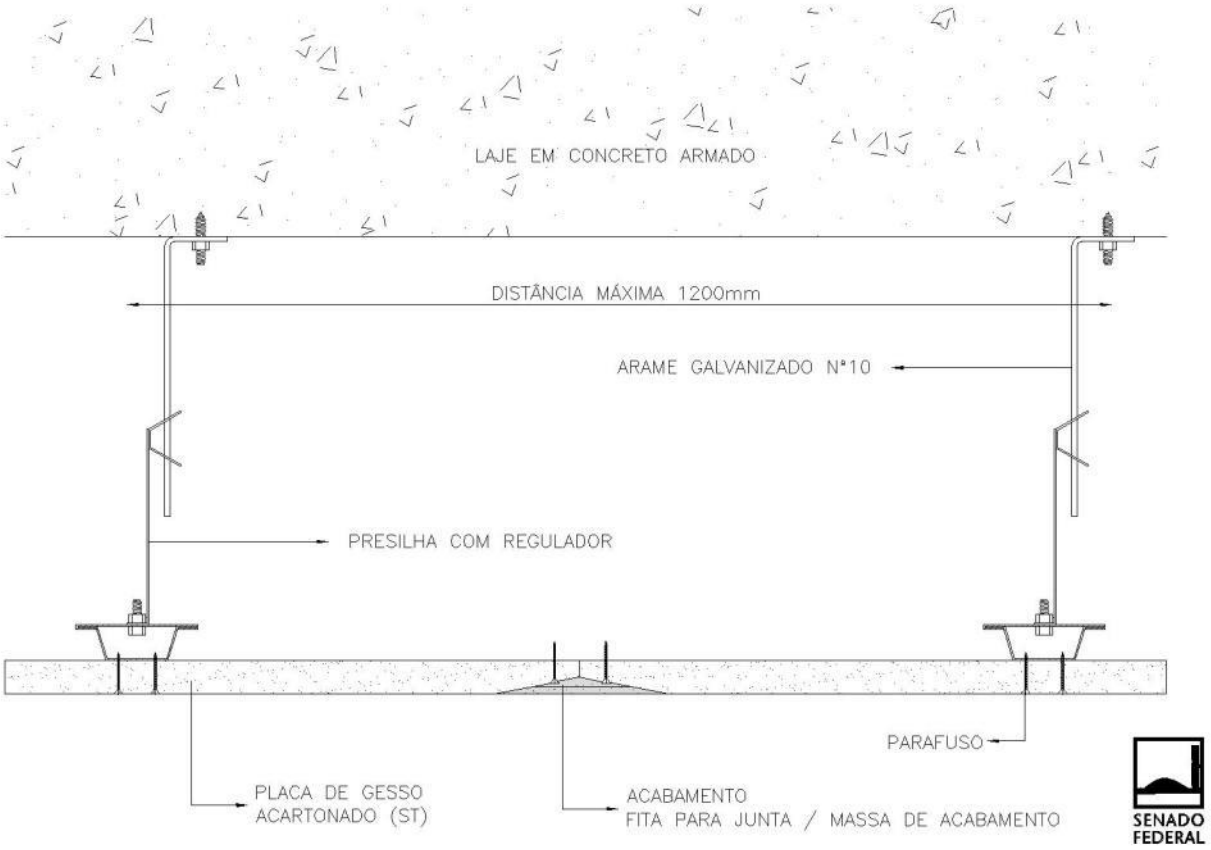


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall
ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem
ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain
Perfil Guia UD28 - Placo Saint-Gobain
Perfil Montante - Placo Saint-Gobain

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Cantoneira CR2 - Placo Saint-Gobain
Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain
Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00154	**Civil**	**Vidros - Recozido**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho cristal, e=5 mm			v04	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho cristal, espessura 5mm, com fornecimento de todo o material e mão de obra, para aplicação em revestimento de paredes: elementos em áreas úmidas (banheiros). Inclui o fornecimento de todo o material necessário, inclusive o espelho e toda mão de obra para a instalação; inspeção e limpeza do substrato; fixação por aparafusamento (com botões franceses ou finessons) e por colagem (selantes adesivos) ou aplicação de fitas dupla-face.
Caso necessário, a remoção do(s) espelho(s) existente(s) deve ser realizada pelo item SF-00045. Quando for tecnicamente possível, o espelho será removido com vistas ao seu reaproveitamento.

Materiais:

1)Espelho de Cristal (vidro float) incolor de 5mm, espelhamento a base de prata, com dupla camada de tinta protetora, possuir alta durabilidade, sem cobre ou chumbo em sua composição, apresentar alta durabilidade, boa resistência à corrosão e deve permitir acabamentos como modelação e lapidação. Devem ser absolutamente planos, apresentar perfeita reflexão sem distorções, e não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, rachaduras, fissuras, espessura variável ou qualquer outro defeito de fabricação. Não deverão apresentar, ainda, problemas de corte (lascas, pontas salientes, cantos quebrados, etc) nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe
2)Botão/Parafuso Francês ou Finesson em latão cromado ou fosco, com 18 mm de diâmetro
3)Adesivo selante com silicone a base de cura neutra para fixação rápida entre 30 min e 2 horas. Serão isentos de solventes e ácidos próprios para a fixação de espelhos em substratos como paredes, madeira, cerâmica, superfícies metálicas e outros. O selante deve ser de alto desempenho para propriedades mecânicas e resistente à água. Podem ser utilizados silicones de cura neutra (base alcoxi), ou adesivo elastomérico a base de água.
4)Fitas dupla-face 3mm isenta de solventes orgânicos para fixação de espelhos.
5)Protetor de borda a base de elastômeros de alto desempenho para proteção das bordas dos espelhos após beneficiamento, sem odor, sem solventes voláteis.

Serviços:

Cabe à CONTRATADA verificar as condições do substrato para a instalação dos espelhos, observando, no mínimo, os seguintes aspectos:
1)o substrato deve estar plano, para não permitir a distorção ótica;
2)o substrato deve possuir isolamento contra a umidade;
3)deve possuir resistência suficiente para suportar o espelho;
4)a superfície do substrato (concreto ou reboco) deve estar perfeitamente curada, sendo necessário pelo menos duas semanas entre a execução do revestimento ou concretagem e a instalação do

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

espelho.
5)não deve ser instalado espelho diretamente em paredes que contenham coluna de água quente.
Cabe ainda à CONTRATADA a limpeza do substrato, deixando a superfície onde for instalado o espelho deve-se limpar, secar, deixar completamente livre de umidade, substâncias ácidas ou alcalinas e qualquer outro material agressivo.
A instalação do espelho deve considerar ainda os seguintes aspectos:
1)Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, deve-se assegurar que exista uma folga entre as bordas de um e do outro espelho;
2)Espelhos com bordas expostas devem ser necessariamente lapidados;
A CONTRATADA deverá aplicar protetor de borda em todo o perímetro do espelho pressionando a esponja aplicadora sobre a borda, com inclinação de 45º em relação ao costado. Aplicar também nos furos e recortes.
Os espelhos serão fixados conforme o existente a ser substituído ou determinação da Fiscalização. Podendo ser por aparafusamento (com botão francês ou finesson), por colagem ou aplicação de fitas adesivas dupla-face (ou por combinação de procedimentos) conforme especificações a seguir. Qualquer que seja a forma de instalação, a CONTRATADA deverá garantir total estabilidade, segurança, planicidade e qualidade óptica de reflexão do espelho instalado.
+Fixação por aparafusamento:+
Serão utilizados parafusos tipo botão francês ou finesson, com acabamento cromado. Os furos não devem distar menos de 3 (três) cm das bordas e cantos. O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional à dimensão da peça, de forma a garantir que o espelho instalado ofereça segurança, estabilidade e reflexão sem distorções. Entre o espelho e o substrato deve existir uma folga de no mínimo 3 mm para permitir a circulação de ar. Serão utilizadas arruelas de borracha ou plástico em ambos os lados do espelho, de forma a evitar esforço localizado excessivo e, também, assegurar o suficiente espaçamento entre o substrato e o espelho. Deve-se utilizar fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar o contato direto do espelho com as partes metálicas dos botões. O aperto completo será realizado ao final da montagem e, preferencialmente, segundo as diagonais da peça. Em espelhos com mais de 1,00 (um) m², e sempre quando se julgar necessário para promover a estabilidade do elemento instalado, a fixação por aparafusamento deve ser complementada por fitas adesivas dupla-face. Em superfícies rugosas, a fixação será realizada obrigatoriamente por aparafusamento.
+Fixação por colagem:+
Limpar as superfícies a serem coladas eliminando qualquer tipo de impureza. Recomenda-se o uso do protetor de borda. Cortar o bico do cartucho em ângulo de 45º e aplicar a cola em filetes com 10 mm de largura e 6 mm de altura, borrifando água limpa sobre os filetes já aplicados para uma cura mais rápida. Juntar o espelho ao substrato obedecendo a configuração existente ou indicada pela fiscalização. No lado pintado do vidro, aplicar cordões retos e verticais (no mínimo 4 cordões) de silicone a base de cura neutra, conforme recomendação da ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de Prata - Beneficiamento e Instalação. É necessário manter uma distância de 3mm entre o espelho e a parede, permitindo o escoamento da umidade. Esse espaçamento pode ser realizado com calços de apoio e espaçadores ou fita dupla face 3 mm, isenta de solventes orgânicos, conforme indicado no subitem “materiais” acima. A quantidade do produto a ser utilizado depende do tamanho e da espessura do espelho, conforme tabela anexa. Durante a cura do silicone, a Contratada deve avaliar a necessidade de isolamento do local onde espelho foi aplicado, a fim de evitar algum choque com

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a peça instalada.
+Fixação com fitas adesivas dupla-face:+
Serão aplicadas fitas dupla-face de massa acrílica, próprias para o setor vidreiro, isenta de solventes, de 25mm, na proporção mínima de 25cm de fita por quilo de espelho a ser fixado. A fita adesiva pode ser aplicada em alvenaria, azulejos, vidro, metal, madeira envernizada e laminados, mdf envernizado e policarbonato. No caso de azulejos, a fita deve ser aplicada em tiras menores sobre as superfícies lisas dos azulejos, evitando-se o contato da fita com os rejuntes. Não pode ser aplicada em concreto cru, tijolos, madeira crua, drywall, paredes excessivamente tortas ou com pintura antiga com baixa aderência. A fita não deverá ser utilizada para correção de imperfeições, não devendo ser colada sobre ela mesma. A superfície do substrato e da parte de trás do espelho deve ser limpa com álcool 95% e pano limpo. A fita deve ser colada sempre na vertical, distribuindo-se o comprimento calculado equitativamente sobre a superfície. Quando o espelho for adesivado ao substrato, o mesmo deve ter sua planicidade assegurada, evitando distorções.
+Fixação em Molduras:+
1)Utilize molduras e elementos de fixação que não absorvam umidade;
2)Para instalação com molduras metálicas, use espaçadores macios (como calços de borracha ou clipes plásticos);
3)O espelho deve estar encaixado na moldura, com no mínimo 5mm em todas as arestas;
4)Evite elementos de fixação que possam causar danos às superfícies e arestas do espelho.
+Fixação com Presilhas ou garras:+
1)O número de presilhas ou garras a serem utilizadas deve ser proporcional à medida do espelho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área (m²) de espelho efetivamente instalado. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:



Tabela:

Comprimento mínimo de cada um dos cordões de adesivo em função da área e da espessura do espelho (fonte: Manual de Fixação do Espelho CEBRACE)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

/2.*Área do Espelho*\3=. *Espessura do espelho x Comprimento do adesivo*
*4 mm**5 mm**6 mm*
0,50 m²10 cm13 cm15 cm
0,75 m²15 cm19 cm23 cm
1,00 m²20 cm25 cm30 cm
1,50 m²30 cm32 cm48 cm
1,75 m²35 cm44 cm53 cm
2,00 m²40 cm50 cm60 cm
2,50 m²50 cm63 cm75 cm
3,00 m²60 cm75 cm90 cm

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15198:2005 - Espelhos de prata - Beneficiamento e instalação

Referência Comercial:

Espelho prata, fabricante PKO do Brasil; Optimirror, fabricante Cebrace; Espelho Guardian, fabricante Guardian
3M Scotch-Mount 4008; fita fixa 2, fornecedor Glasvetro
cola fixa espelho, fabricante CEBRACE
Protetor de Borda CEBRACE
Adesivos: Adespec, Alpatechno e Tekbond

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00167	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 100 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00168	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 40 mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00169	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de PVC para esgoto e águas pluviais DN 50mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00170	**Hidrossanitário**	**Tubos PVC esgoto/águas pluviais e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75mm – fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC para esgoto e águas pluviais DN 75 mm nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubos e conexões série reforçada PVC-R soldável;
Solução preparadora;
Pasta lubrificante;
Adesivo plástico para PVC;
Anel de borracha série reforçada;

Serviços:

1) Na armazenagem, guardar os tubos sempre na posição horizontal e as conexões em sacos ou caixas em locais sombreados, livres da ação direta ou exposição contínua ao sol
2) Para o acoplamento de tubos e conexões com junta tipo ponta e bolsa com anel de borracha, observar:
Limpeza da bolsa e ponta do tubo previamente chanfrada com lima, especialmente da virola onde se alojará o anel;
Marcação no tubo da profundidade da bolsa;
Aplicação da pasta lubrificante especial (não devem ser usados óleos ou graxas, que podem atacar o anel de borracha);
Após a introdução da ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, este deve ser recuado 10mm (em tubulações expostas) ou 5mm (em tubulações embutidas), usando como referência a marcação previamente feita, criando uma folga para a dilatação e a movimentação da junta;
Nas conexões, as pontas devem ser introduzidas até o fundo da bolsa e, em instalações externas, fixadas com braçadeiras para evitar o deslizamento;
3) Para desvios ou pequenos ajustes, empregar as conexões adequadas, não se aceitando flexões nos tubos;
4) Todas as tubulações do esgoto secundário deve ser ligado a caixa sifonada;
5) Em tubulações aparentes, a fixação deve ser feita com braçadeiras, de preferência localizadas nas conexões. O distanciamento das braçadeiras deve ser, no máximo, 10 vezes o diâmetro da tubulação em tubos horizontais e 2m em tubos de queda;

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada. Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16280:2014 - Reforma de edifícios - Sistema de gestão de reformas - Requisitos
ABNT NBR 9814:1987 - Execução de rede coletora de esgoto sanitário - Procedimento
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Tigre, Amanco ou similar técnico

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00175	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base registro gaveta em latão forjado 3/4” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”.

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 3/4”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O volante e a canopla devem ser instalados após o término da obra

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento

Referência Comercial:

Deca Modelo 4509.202

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-gaveta-3-4-bruto-4509202/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00176	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Caixa sifonada de PVC DN 150mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC DN 150 mm incluindo grelha ou tampa cega em PVC conforme projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

Para a abertura dos furos de entrada das caixas, utiliza-se uma furadeira elétrica, fazendo furo ao lado de furo. O arremate final é feito com uma lima meia-cana ou rasqueta ou com uma serra copo. Não se deve abrir os furos dando pancadas com martelo ou usando fogo. Realizar serviços de impermeabilização com argamassa polimérica na interface da caixa e piso adjacente

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Caixa Sinfonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150x150x50 -Tigre; ou similar

Referência Externa:

https://www.tigre.com.br/esgoto/caixas-sifonadas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00179	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha quadrada para ralo 15x15cm – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Materiais:

Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em aço polido, com aberturas circulares.

Serviços:

Observar o manual de instruções quanto à forma de fixação do elemento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Grelha Quadrada 15 x 15 c/ Caixilho - Moldenox ou similar

Referência Externa:

http://www.moldenox.com.br/grelhas_moldenox/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00181	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Assento para bacia convencional - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1) Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

1) A fixação do assento pode ser realizada com buchas de expansão ou porcas, conforme o manual de instalação da fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/assento-plastico-branco-ap7517/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00182	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Bacia convencional – Linha Administrativa			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia convencional cor branca, para uso exclusivo nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

1) Bacia convencional, cor branca
2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica (conforme ficha SF-01265).
4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

1) A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4”. Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo metálico cromado com 1 1/2”, spud e canopla.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Bacia: Modelo P.75.17 – Linha Aspen – Deca, ou similar.
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar

Referência Externa:

Bacia: https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-branco-cromado-p7517/
Anel de Vedação: https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00184	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cuba oval de embutir - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir, cor branca, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Cuba oval de embutir, cor branca

Serviços:

Colar a cuba na banca com reforço de grampos de aço, aplicando massa plástica com auxílio de uma espátula. Não transportar o conjunto antes da secagem completa (ver embalagem).

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.37.17 – Linha Cubas de Embutir - Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/cuba-de-embutir-oval-branco-l3717/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00185	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cuba retangular em aço inox - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Modelo 12646 – Linha Cuba 3 – Franke, ou similar

Referência Externa:

https://www.franke.com/br/pt/ks/produtos/cubas-e-pias/cuba-3/122-0200-382_detail.html

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00191	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Mictório – Linha Administrativa			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de mictório, para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Mictório de louça branca com sifão integrado.

Serviços:

1) Soldar um pedaço de tubo ao terminal do ponto de esgoto (ficando 20 mm para fora da parede acabada) e acoplar o espude na saída de esgoto da louça. Colocá-la nivelada na posição final.
2) Marcar no piso os pontos de fixação, utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirá-la.
3) Não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
4) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos.
5) Posicionar o mictório, ajustando-o à tubulação do esgoto por meio de conexão spud. Em seguida, procederá colocação e ao aperto das arruelas e porcas.
6) Efetuar a ligação de esgoto (com sifão de PVC) e de água. Preencher as juntas, com argamassa de rejunte ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15098:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação
ABNT NBR 15099:2004 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Deca Mictórios M.715.17

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/mictorio-com-sifao-integrado-branco-m71517/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00192	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tanque 38 litros			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.
Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui sifão, ligação flexível e válvula de escoamento.

Materiais:

Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca

Serviços:

1) A cuba será fixada com conjunto de fixação próprio, ou similar, com o auxílio de buchas plásticas expansíveis, na parede de alvenaria;
2) A coluna parafusada no piso e encaixada na face inferior da cuba.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16728:2019 - Tanques, Lavatórios e Bidês

Referência Comercial:

Código 51266 – Linha Tanques – Celite, ou similar

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/tanque-g-51266/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00193	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para registro GD - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para registro de gaveta de 1 1/4” a 1 1/2” (GD), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)O acabamento deve ser compatível com o registro existente no local ou a instalar, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1)Retirar a capa protetora somente no momento da instalação.
2)Instalar na ordem sobrecastelo, canopla, elemento de fixação e cruzeta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – DECA, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-de-1-1-4-e-1-1-2-cromado-4900c35gd/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00194	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Acabamento para registro PQ - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para registro de gaveta e pressão até 1” (PQ), cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)O acabamento deve ser compatível com o registro existente no local ou a instalar, conforme indicação em projeto.

Serviços:

1) Retirar a capa protetora somente no momento da instalação.
2) Instalar na ordem sobrecastelo, canopla, elemento de fixação e cruzeta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-registro-de-gaveta-e-pressao-ate-1-cromado-4900c35pq/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00195	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Ducha higiênica - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação;
2)Instalar o suporte observando que o flexível não encoste no piso.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14877:2002 - Ducha Higiênica - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento

Referência Comercial:

Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/ducha-higienica-com-registro-cromado-1984c35act/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00197	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Ligação flexível 1/2” x 40 cm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de engate ou rabicho flexível em aço inox 1/2" x 40cm para uso exclusivo no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1)Utilização: Água Fria ou Quente até 95ºC.
2)Pressão Máxima: 100 PSI (70 m.c.a).
3)Materiais: Latão, Elastômeros, Malha e Niples em Aço Inox AISI 304.
4)Teste Estanqueidade: 500 Libras.
5)Flexível Alta Pressão.
6)Instalações hidráulicas: Lavatórios, pias e bidês

Serviços:

1) Desrosqueie no niple da porca.
2) Rosqueie o niple no ponto d’água, utilizando ferramenta adequada.
3) Rosqueie a porca no niple.
4) Dobre a ligação flexível para a instalação do produto.
5) Rosqueie a outra porca na torneira ou misturador, mantendo a guarnição posicionada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

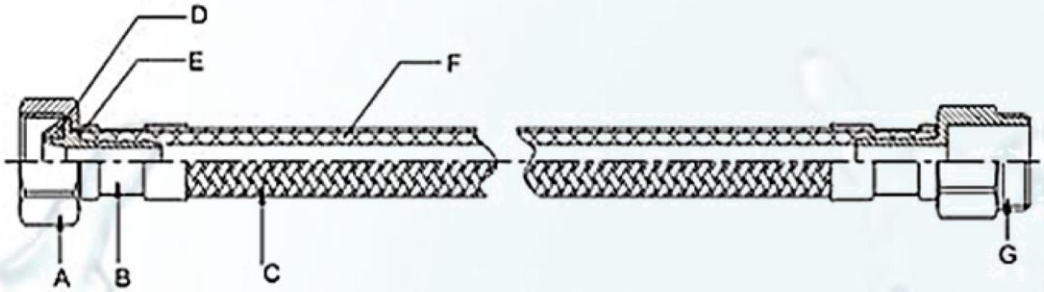
Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Código	Medidas
4643330	30 cm
4643340	40 cm
4643350	50 cm
4643360	60 cm
4643380	80 cm
4643310	100 cm
4643320	120 cm
4643450	150 cm

Materiais e Informações Técnicas



a)	Conexão Fêmea Aço Inox AISI 304
b)	Trava Aço Inox AISI 304
c)	Malha Aço Inox AISI 304
d)	Guarnição EPDM
e)	Aço Inox AISI 304
f)	Mangueira Interna EPDM
g)	Conexão Macho Aço Inox AISI 304

Código	643
Bitolas M/F	1/2”
Medidas	30 a 150 cm
Pressão de trabalho	100 PSI (70 m.c.a)
Temperatura Min./Max.	-10 / +95°C
Teste Estanqueidade	500 libras
Ø Interno	9 mm
Ø Externo	13 mm

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Modelo 4643340 – Ligação Flexível 643 – Wog, ou similar.

Referência Externa:

http://wog.com.br/files/643.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00198	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sifão articulado para cozinha - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Conectar a entrada do sifão à válvula;
2) Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3) Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

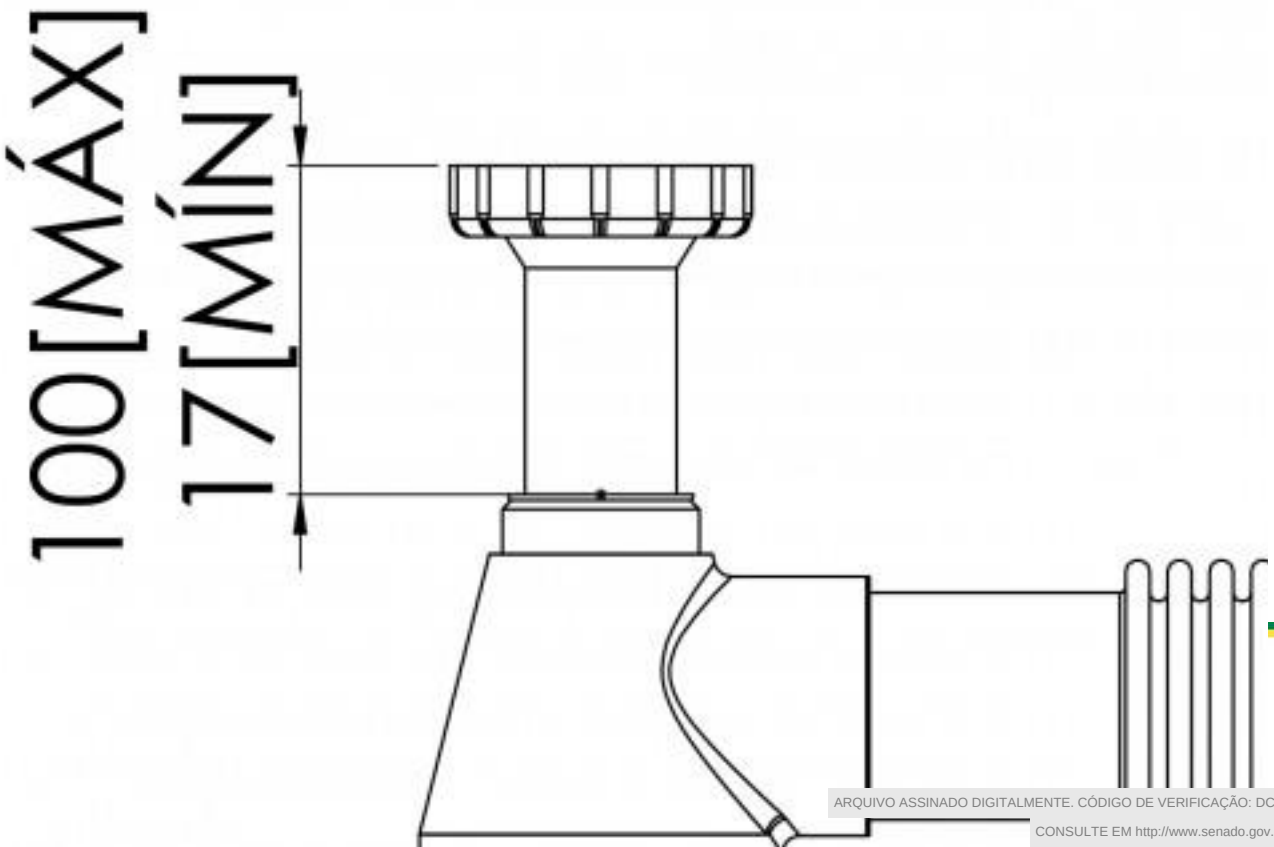
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM182 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00199	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sifão para lavatório 1 1/2” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão para lavatório 1 1/2”, cor cromada, conforme indicação em projeto.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Conectar a entrada do sifão à válvula;
2) Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3) Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14162:2017 - Aparelhos sanitários - Sifão - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Sifão para Banheiro 1680.C.100.112

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/sifao-para-lavatorio-cromado-1680c100112/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00200	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Sifão para tanque - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de sifão para tanque cromado 1 1/2", para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1)Conectar a entrada do sifão à válvula;
2)Verificar se a saída do esgoto está desobstruída e se a altura está adequada para a instalação do componente;
3)Conectar a saída do sifão à conexão de esgoto.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VSM081 – Sifões – Esteves, ou similar

Referência Externa:

http://www.esteves.com.br/?page_id=195

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00203	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa com deficiência com acionamento cotovelo, cromado.

Serviços:

1) Aplicar a massa de vedação.
2) Colocar a porca-arruela, apertando firmemente, com o auxílio de uma ferramenta.
3) Conectar a torneira ao ponto de saída de água através de uma ligação flexível.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Deca Link 1196.CLNK

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/product/torneira-de-mesa-conforto-bica-alta-para-lavatorio-cromado-1196clnk/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00206	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado para uso nas áreas administrativas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático temporizado

Serviços:

1) Posicionar a torneira, a canopla e o anel de vedação no furo da louça ou mesa, rosqueie e aperte a porca de fixação.
2) Rosqueie e aperte o engate flexível na torneira e no ponto de água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Docol Pressmatic Torneiras 110

Referência Externa:

https://www.docol.com.br/pt/produto/torneira-para-lavatorio-de-mesa-pressmatic-110

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00207	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Torneira de parede para cozinha - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Deca Aspen 1168.C35, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/torneira-de-parede-para-cozinha-cromado-1168c35/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00208	**Hidrossanitário**	**Metais de acabamento e Componentes**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Torneira de parede para tanque - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de torneira de parede para tanque com bico união plástico, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Código B5015CLCRB – Linha Up – Celite, ou similar

Referência Externa:

https://www.celite.com.br/produtos/torneira-de-parede-para-tanque-e-jardim-com-bico-uniao-plastico-b5015clcrb/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00209	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Acabamento para válvula de descarga 1 1/2” – Linha Acessibilidade			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação do kit conversor hydra max para hydra conforto para o acabamento da válvula de descarga para pessoa com deficiência por acionamento suave através de alavanca, para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Substitua o conjunto do êmbolo e acionador para a adaptação ao acabamento de descarga para acessibilidade.
2) Ao substituir todo o conjunto na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
3) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Kit conversor hydra max para Hydra conforto 4916.C.112.CONF

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/kit-conversor-hydra-max-para-hydra-conforto-cromado-4916c112conf/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00210	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Acabamento para válvula de descarga 1 1/2”**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de acabamento para válvula de descarga cromado, com sistema de antivandalismo para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Liga de cobre (Bronze Latão) e plástico de engenharia

Serviços:

1) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO
Hydra Max Pro - 2551.C.112

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/acabamento-para-valvula-de-descarga-cromado-4900cpro/
https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-descarga-cromado-2551c112

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00213	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Válvula de escoamento para lavatório e bidê – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório e bidê, cromado, para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Colocar as válvulas de escoamento de cima para baixo nos furos da peça sanitária, para garantir o exato posicionamento delas. Instalar os tubos de ligação entre as válvulas, fixando-os com porcas; em seguida, remover o conjunto montado. No caso de lavatório, tanque e banheira, colocar a massa de vedação na bica e, em seguida, assentar a válvula de escoamento no furo central do aparelho sanitário, roscando-a por baixo do aparelho, No caso de bidê, é necessário
2) Fixar a válvula de escoamento com massa de vedação. Instalar o conjunto montado nos furos, por baixo da peça.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo 1602.C.PLA – Linha Válvula de Escoamento – Deca, ou similar.

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-escoamento-com-tampa-plastica-para-lavatorio-cuba-e-bide-cromado-1602cpla/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00214	**Hidrossanitário**	**Louças Cubas e Complementos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Válvula de escoamento para tanque – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1x1/2", para uso no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) Colocaras válvulas de escoamento de cima para baixo nos furos da peça sanitária, para garantir o exato posicionamento delas. Instalar os tubos de ligação entre as válvulas, fixando-os com porcas; em seguida, remover o conjunto montado;
2) No caso de lavatório, tanque e banheira, colocar a massa de vedação na bica e, em seguida, assentar a válvula de escoamento no furo central do aparelho sanitário, roscando-a por baixo do aparelho;
3) Instalar o conjunto montado nos furos, por baixo da peça.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo VVT218 – Válvula de Tanque – Esteves, ou similar

Referência Externa:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

http://www.esteves.com.br/?page_id=253

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00215	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de válvula descarga para mictório horizontal para uso nas áreas administrativas do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Válvula descarga para mictório horizontal, cromado com fechamento automático temporizado

Serviços:

1) Aplicar veda rosca na extremidade da válvula do mictório rosqueando-a no ponto d'água e posicionando-a conforme indicado.
2) Rosquear a ligação flexível na válvula, não esquecendo antes de colocar a guarnição.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 13713:1996 - Aparelhos hidráulicos acionados manualmente e com ciclo de fechamento automático
ABNT NBR 7198:1998 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
ABNT NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio
ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Decmatic Eco 2572.C

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/valvula-de-mictorio-horizontal-com-fechamento-automatico-cromado-2572c/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00216	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Alarme de emergência para sanitários PNE**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Sistema constituído por botoeira (transmissor) e sirene de sonorização intermitente com strobe light.

Materiais:

Alarme PNE com as seguintes características mínimas:
Composto por módulo de sirene audiovisual e botoeira;
Próprio para atendimento a ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos e ao Estatuto da Pessoa com Deficiência (Decreto Federal 9296/2018);
Sistema com fio;
Alimentação em 220 V;
Quando acionado, deverá emitir som e luz intermitente para aviso de problemas no local instalado.
Botão de fácil acionamento.

Serviços:

1) A altura do alarme audiovisual, em relação ao nível do piso acabado, deve ser instalado em faixa confortável de alcance entre 0,80 a 1,20 metros.
2) O botão de emergência deve ser instalado ao lado dos locais onde possam ser vistos e acionados por pessoas que venham a necessitar de auxílio conforme previsto na ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Em sanitários recomenda-se instalar a 40 cm do piso ao alcance confortável de bacias, boxes de banho, pias.
3) O assentamento do equipamento deverá ser executado com particular esmero, conforme orientações do fornecedor e em atendimento à ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade (composta de botoeira e sirene)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
Estatuto da Pessoa com Deficiência (Decreto Federal 9296/2018)

Referência Comercial:

Planeta Acessível Alarme PCD
AbaFire AFSAVPNE (Sirene Audiovisual de Emergência e Alarme para Sanitários PNE – Com Fio) e AbaFire AFAMPNE (Botoeira / Acionador Manual PNE – Para Emergência em Sanitário de Portador de Necessidade Especial – Sistema Com Fio)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00217	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Barra de apoio 40cm – Linha Acessibilidade			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.040.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-40cm-aco-escovado-2310i040esc/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00219	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Barra de apoio 80cm – Linha Acessibilidade			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de barra de apoio com comprimento de 805mm para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

Modelo 2310.I.080.ESC – Linha Conforto – Deca

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/barra-de-apoio-80cm-aco-escovado-2310i080esc/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00221	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de lavatório suspenso, para apoio à pessoa com deficiência no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Lavatório suspenso, branco, com 3 furos apontados

Serviços:

1) Colocar a peça na posição final, conforme projeto, nivelando-a com o nível de bolha. Marcar na parede os pontos de fixação utilizando lápis de carpinteiro. Em seguida, retirar a peça.
2) Atenção: não nivelar as marcações feitas na parede, pois a furação da louça nem sempre está nivelada.
3) Fazer as perfurações utilizando furadeira de impacto com broca de vídea. Colocar as buchas e os parafusos. Posicionar a louça nivelando-a com nível de bolha e proceder à colocação e ao aperto das arruelas e porcas.
4) Efetuar as ligações de água e esgoto. Preencher as juntas com argamassa de rejunte, ou cimento branco.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca, ou similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/lavatorio-branco-l3917/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00232	**Elétrica**	**Infraestrutura**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm - fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio com tampa 200x200x100mm.

Materiais:

Caixa de passagem metálica, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricada em liga de alumínio-silício, com elevada resistência mecânica e à corrosão;
2. Com tampa reversível lisa/antiderrapante, fixada ao corpo por meio de parafusos de aço galvanizado ou bicromatizado, resistentes ao tempo;
3. Junta de vedação de borracha encaixada entre o corpo e a tampa para instalação ao tempo;
4. Acabamento em alumínio natural ou com pintura eletrostática a pó epóxi-poliéster na cor cinza;
5. Dimensões aproximadas:
5.1. Comprimento: 200 mm;
5.2. Largura: 200 mm;
5.3. Altura: 100 mm.
6. Acompanhado de acessórios para fixação e instalação (buchas, parafusos, arruelas, prensa-cabos etc.);
7. Conector reto, com as seguintes características mínimas:
7.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
7.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
7.3. Para eletrodutos de 1”, 1.1/2”, 2” ou 3”, conforme a necessidade;
7.4. Fabricado em liga de alumínio;
7.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
7.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
7.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos fornecidos ou existentes;
7.8. Resistência mecânica para uso em lugares expostos (sobrepor);
7.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

1. Instalação de conectores conforme necessidade;
2. Instalação das caixas de passagem conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Qualificação:

n/a

Observações:

1. A fixação poderá ser feita em alvenaria, concreto ou drywall, ou a caixa poderá ser embutida;
2. Deverão ser abertos os furos de passagem correspondentes, de acordo com as necessidades específicas de cada caso, seguindo os procedimentos indicados pelo fabricante. Nos furos de passagem, deverão ser instalados uniduts (box retos) ou acessórios semelhantes para acabamento adequado nos eletrodutos;
3. O serviço contempla o fornecimento dos acessórios para fixação e de acabamento nos eletrodutos;
4. Ao final do serviço, a caixa deverá ser limpa.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: caixa de passagem instalada com acessórios
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Caixa de passagem: Daisa CDT 20, Wetzel CP-2020-10, Tramontina CP-2020 (código 56123003), Elecon CP-2020;
2. Box reto 1”: Tramontina 56127/003, Wetzel CRA-20 ALU;
3. Unidut cônico 1”: Tramontina 56126/003, Wetzel CS-20 ALU S/ VED;
4. Box reto 1.1/2”: Tramontina 56127/005, Wetzel CRA-30 ALU;
5. Unidut cônico 1.1/2”: Tramontina 56126/005, Wetzel CS-30 ALU S/ VED;
6. Box reto 2”: Tramontina 56127/006, Wetzel CRA-35 ALU;
7. Unidut cônico 2”: Tramontina 56126/006, Wetzel CS-35 ALU S/ VED;
8. Box reto 3”: Tramontina 56127/008, Wetzel CRA-45 ALU;
9. Unidut cônico 3”: Tramontina 56126/008, Wetzel CS-45 ALU S/ VED;

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00244	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2” – fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2” (DN 40mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/2”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 40 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente;
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitos em campo deverão ser devidamente protegidos contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.;
7. Caso sejam necessárias aberturas/rasgos em paredes, forros, tetos ou pisos para embutir os eletrodutos, a Contratada ficará responsável pela recomposição das áreas abertas;
8. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado
Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 25, GFC, Carbinox Eletroduto Pré-Zincado Médio 2 1 1/2’’, Zetone Pré-zincado Médio 1 1/2’’

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00246	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 1” – fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1” (DN 25mm), tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1”, com as seguintes características mínimas:
1. Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
2. Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm, com tolerância de 12,5% para baixo)
3. Roscável nas pontas;
4. Rosca ABNT NBR 8133:2010 Paralela;
5. Diâmetro nominal (DN) de 25 mm;
6. Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
7. Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
8. Sem rebarbas;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, fixação e instalação, como curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes, parabolts, terminações etc.

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje, por meio de tirantes com abraçadeiras ou com perfilados, ou na parede, por meio de mãos francesas e parabolts, onde aplicável.
2. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
3. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
4. Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme revisão mais recente da ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.
7. As curvas devem garantir o atendimento ao raio de curvatura mínimo para cabos de cobre e fibras ópticas estabelecido na revisão mais recente da ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 5598:2013 - Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP — Requisitos
ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias
ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV
ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard
ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 23, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 1’’, Zetone Pré-zincado Médio 1” ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00248	**Elétrica**	**Eletrodutos**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Eletroduto de aço galvanizado de 3/4” – fornecimento e instalação			v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4” (DN 20mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 3/4”, com as seguintes características mínimas:
Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm)
Roscável nas pontas;
Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
Diâmetro nominal (DN) de 20 mm;
Diâmetro externo entre 25,2 e 25,6 mm (nominal: 25,4 mm);
Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
Sem rebarbas;
Acompanhado de curvas, luvas, buchas, arruelas, abraçadeiras, tirantes e demais acessórios para montagem, fixação e instalação.

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Diâmetro externo:
25,4 mm (Referência: Carbinox)
Diâmetro interno:
23,48 mm (Referência: Carbinox)
Raio de curvatura mínimo:
114 mm (NEC 346-10)
141 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Cabos de cobre) (6X diâmetro interno)
235 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Fibra ótica) (10X diâmetro interno)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 22, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 3/4’’ ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00253	**Elétrica**	**Perfilados**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Perfilado 38x38 mm - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de perfilado perfurada de aço galvanizado 38 x 38 mm, fabricado em chapa # 18, contemplando acessórios de fixação, inclusive conexões.

Materiais:

Perfilado 38 mm x 38 mm com as seguintes características mínimas:1. Perfurada;
2. Com altura de 38 mm e largura de 38 mm
3. Fabricado em chapa # 18 (1,25 mm);
4. Fornecida sem tampa lisa;
5. Dobra tipo “U”, com virola de 5 mm;
6. Fabricadas em chapa de aço SAE 1008/1010;
7. Completamente pré-galvanizada;
8. Com furos oblongos de 13 x 10 mm;
9. Soldas e demais modificações no processo de fabricação devem ser devidamente protegidas contra corrosão;
10. Conformidade com as normas ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais e ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais;
11. Sem rebarbas.
12. Não propagante de chamas;
13. Acompanhados de todos os acessórios necessários a montagem e fixação conforme instruções do fabricante (emendas, flanges, curvas, derivações, suportes, parafusos, porcas, arruelas, mão francesa etc.).
14. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão, devem ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtuivas do trecho reto.

Serviços:

1. Instalação de perfilado conforme projeto executivo;
1.1. Contempla o fornecimento, lançamento, nivelamento, execução de cortes e a instalação de perfilado para cabos fixados sob piso elevado, na parede e/ou no teto/laje;
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. O tratamento de galvanização a fogo deve ser aplicado na peça pronta, após todos os processos de corte e dobras das chapas;
2. Quando fixados ao teto/laje, deverão ser feitos por meio de tirantes com suportes apropriados;
3. Quando fixados à parede, deverão ser feitos por meio de suportes adequados e parabolts, onde aplicável;
4. Quando fixados sob o piso elevado, deverão ser feitos sobre suportes adequados e parabolts, onde aplicável;
5. Quando cortados, os perfilados devem receber tratamentos de galvanização a frio no local do corte;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, derivações, redutores, devidos suportes e acessórios etc.;
7. O fornecimento e a instalação de perfilados para acondicionamento de linhas elétricas devem atender às normas ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão (para linhas elétricas de baixa tensão).

Critérios e Condições:

Critério de medição: perfilado para cabos instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6323:2016 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificação
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ABNT NBR 7400:2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - Verificação da uniformidade do revestimento - Método de ensaio
ABNT NBR 7414:2015 - Galvanização de produtos de aço e ferro fundido por imersão a quente - Terminologia
ABNT NBR 10476:2016 - Revestimentos de zinco eletrodepositados sobre ferro ou aço — Especificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11888:2015 - Bobinas e chapas finas a frio e a quente de aço carbono e de aço de alta resistência e baixa liga - Requisitos gerais
ABNT NBR IEC 61084: - Sistemas de Canaletas e Condutos Perfilados para Instalações Elétricas
ABNT NBR IEC 61537:2013 - Encaminhamento de cabos - Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos

Referência Comercial:

Maxtil MAX PP.2.PZ, Valemam VL 1.00- PZ, Dispan DP502-AC-PZ-3000-18, Mopa 104-38/38-18-Z, Eletropoll EL 13106-P, Calhas Kennedy CKP 100 3000, Cemar Legrand 936509, Walbras WB 0897 3000

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00254	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Espelho 4x2 – fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de espelho 4x2, com suporte e sem módulos

Materiais:

Suporte compatível com caixa fornecida, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”
2. Para 03 módulos;
3. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
4. Material: suporte de termoplástico de engenharia (material autoextinguível);
5. Sistema de fixação com furos oblongos;
6. Com parafusos de 25 mm autoatarraxantes com fenda combinada (Philips + fenda comum);
7. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Placa de acabamento (espelho), compatível com suporte fornecidos, com as seguintes características mínimas:
1. Dimensões de 4” x 2”;
2. Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
3. Espelho cego, de 1, 2 ou 3 postos, conforme aplicação;
4. Material: termoplástico de alta resistência com perfeito encaixe nos suportes fornecidos;
5. Cor: Branco polar;
6. Próprio para módulos de elétrica, telefonia ou dados.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do suporte na caixa adequada, bem como a instalação do espelho. Devem ser tomados os devidos cuidados para que o acabamento não seja danificado durante a obra, especialmente nos momentos de instalação de cabos e na pintura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Suporte: Schneider Electric PRM49423
Espelho: Schneider Electric PRM44201 (cego); Schneider Electric PRM44211 (1 posto); Schneider Electric PRM44221 (2 postos); Schneider Electric PRM44231 (3 postos).

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00260	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Módulo interruptor simples - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo interruptor simples, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo interruptor simples, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
Para 10A e 250 Vac, na cor branco polar, compatível com a linha Prime Lunare da Schneider Electric;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Contatos internos de prata;
Conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase e retorno. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase e retorno também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60669 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Módulo: Schneider Electric PRM 45101
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00263	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Módulo tomada 10 A - fornecimento e instalação**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo tomada de 10 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 10A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm2 ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização e ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.
Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Módulo: Schneider Electric PRM 4721
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00264	**Elétrica**	**Interruptores e Tomadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Módulo tomada 20 A - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de módulo tomada de 20 A 2P + T, com identificação e conectorização do condutor.

Materiais:

Módulo tomada (fêmea) de energia elétrica 2P + T, com as seguintes características mínimas:
Da linha Schneider Electric Prime Lunare (material padronizado no Senado Federal);
No novo padrão brasileiro (ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização);
Para 20A, 250 Vac;
Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 4,0 mm2 ;
Material do módulo: termoplástico de engenharia (material autoextinguível), com perfeito encaixe nos suportes da linha Prime Lunare;
Conformidade com as normas ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização e ABNT NBR NM 60884 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo;
Cor do miolo: branco ou vermelho, conforme indicação do projeto;
Cor: branco polar.
Anilhas (marcador) de identificação de cabos, com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC.

Serviços:

O serviço contempla a instalação do módulo no conjunto suporte/espelho.
O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, terra e neutro, nas posições conforme especificados na norma ABNT NBR 14136 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolação possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação.
Os condutores de fase, neutro e terra também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto. Na ausência de padrão, deve-se utilizar o número do circuito.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento dos módulos não serem danificados durante a instalação.
O teste de funcionamento do módulo também está contemplado no serviço.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

Referência Comercial:

Módulos: Schneider Electric PRM 4731 (cor branca), Schneider Electric PRM 4741 (cor vermelha).
Anilhas: HellermannTyton Millenium MHG2/5

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00280	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor 2,5 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 2,5 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011);
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Crimpagem dos cabos conforme projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação.
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez.
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno.
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito.
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação;

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado.
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00284	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor 6 mm² - fornecimento e instalação**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, crimpagem e instalação de cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0 mm², resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0 mm², resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
1. Área nominal de seção condutora: 6,0 mm²;
2. Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
3. Isolação em dupla camada por composto termoplástico poliolefínico extrudado não halogenado;
4. Tensão mínima de isolação (Vo/V): 450/750V;
5. Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 70ºC;
6. Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
7. Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
8. Atendimento pleno a norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
9. Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
10. Cabo próprio para instalações dentro de eletrodutos, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
11. Acompanhado de terminal com as seguintes características;
11.1. Feito de cobre eletrolítico, estanhado;
11.2. Pré-isolado, com isolamento em PVC com retardamento de chamas;
11.3. Tensão de isolamento: 1000 V ou superior;
11.4. O tipo de terminal será determinado pela necessidade de projeto (olhal, pino, tubular ou forquilha);
11.5. Tamanho do furo conforme necessidade em campo.
12. Com certificado do INMETRO.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Serviços:

1. Crimpagem dos cabos conforme normas técnicas e projeto executivo;
2. Instalação dos cabos conforme projeto executivo;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico;
2. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
3. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
4. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos condutores quando da instalação em eletrodutos;
5. Os condutores devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de condutores possível em cada vez;
6. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
7. O condutor deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito;
8. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro de condutor instalado
Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6251:2018 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Green 450/750 V ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00285	**Elétrica**	**Quadros**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Quadro elétrico TTA**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme projeto executivo.

Materiais:

O conjunto deverá ser completamente montado e testado em fábrica - tipo PTTA/TTA (Type Tested Assembly, ou Totalmente Testado), segundo a ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3, com certificação;
Somente serão aceitos painéis cujos os ensaios de tipo previstos na norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) e ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3 tenham sido realizados em laboratório acreditado ou reconhecido pelo INMETRO, ABNT ou por instituição de normalização internacional reconhecida. A apresentação do relatório é obrigatória.
O projeto executivo de montagem do painel deve ser elaborado pelo fornecedor do equipamento.
Características gerais da montagem:
Compartimentação: 1 ou superior;
Montagem conforme projeto em anexo;
Atendimento a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
Próprio para trilhos DIN, montagem horizontal, com moldura interna removível para proteção dos barramentos;
Montagem em módulos para dispositivos DIN com aproximadamente 150 mm de altura
Tensão nominal de serviço (Ue): 380 V;
Corrente nominal (In): 63 A;
Capacidade de interrupção de corrente nominal: 10 kA;
Com borneiras de fase, neutro e terra para todos os circuitos terminais;
Com múltiplas barras de neutro, permitindo a instalação de 2 DRs;
Carcaça metálica fabricada em aço;
Com pintura eletrostática a pó ou epóxi, cor branca (RAL 9001, RAL 9016 ou equivalente)
Identificação de todos os condutores com plaquetas “de-para” em ambas as pontas
Com fecho tipo triângulo (fornecido com chave. Outros modelos de fecho deverão ser devidamente aprovados antes da montagem);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Não serão aceitas montagens com barramentos tipos “espinha de peixe”. A montagem deve usar pentes pré-isolados ou barramentos e derivações por cabo.
A montagem será conforme o projeto, a ser fornecido no momento da obra. Todavia, ela seguirá o projeto padrão (em anexo). As seguintes alterações são possíveis:
Geometria de montagem, respeitando as limitações da chaparia fornecida
Corrente e curva dos disjuntores monofásicos até 32 A (exemplo: o número de disjuntores de 16 A poderá variar no projeto, mas o número total de disjuntores monofásicos de até 32 A será sempre o mesmo)
Circuitos protegidos por DR (o número de DRs será sempre o mesmo)
Características da chaparia:
Tensão nominal de isolação (Ui): 690 V;
Tensão de impulso (Uimp): 4 kV;
Frequência nominal: 60 Hz;
Classe de isolação, segundo IEC 61140: I ou superior;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: 3;
Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP30 e IK08;
Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
Temperatura ambiente média: 35 °C;
Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
Altitude: 1000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);
Informações complementares de montagem:
O barramento de proteção (terra) deverá ser fixado diretamente no quadro, sem isoladores;
O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;
Os barramentos e conexões devem ser feitas de acordo com a norma DIN 43673. Dessa forma, todos os parafusos utilizados deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, conforme ISO 898-1. O uso de arruelas adequadas (tipo spring washer e plain washer, normas DIN 7349 e 6796)/múltiplas arruelas por parafuso é obrigatório.
O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguida do código do terminal do componente, sendo separada do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”
O conjunto deverá atender a NR-10;
O quadro poderá ser de embutir ou sobrepor;
A fixação dos dispositivos deverá ser feita por meio de trilho DIN 35 mm;
Todas as conexões deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais apropriados, fabricados em cobre e estanhados;
Todos os condutores deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, em ambas as pontas;
Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

etiquetas/placas de identificação e através do código de cores;
Utilizar como código:
“L1” – Fase 1 – cor marrom;
“L2” – Fase 2 – cor cinza;
“L3” – Fase 3 – cor preta;
“N” – Neutro – cor azul claro;
“PE” – Proteção – cor verde-amarelo;
Nos circuitos terminais, utilizar borneiras, seguindo a ordem, da esquerda para direita: fase(s), neutro e proteção. Sempre que utilizar uma borneira, identificar claramente a cor sendo utilizada;
Todas as partes “vivas” (que possam causar choque elétrico) deverão estar protegidas de contato acidental, preferencialmente através de uma placa protetora, com grau de proteção mínimo IP 20;
Todas as partes metálicas do quadro elétrico (portas, carcaças, trilhos, etc.) deverão estar conectadas ao condutor de proteção (terra);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para a sua perfeita instalação e operação;
Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:
Monopolar, bipolar ou tripolar, conforme o projeto elétrico;
Curva B ou C, conforme o projeto elétrico;
Corrente nominal conforme o projeto elétrico;
Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-2 e a ABNT NBR NM 60898;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2): 220 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icn segundo a ABNT NBR IEC 60898 - Disjuntores, 220 V AC, 60 Hz): 5 kA ou superior;
Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
Dispositivo Diferencial Residual, de alta sensibilidade, com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Tetrapolar (3P + N), conforme projeto;
Corrente nominal residual: 30 mA (alta sensibilidade, para proteção de pessoas);
Tipo conforme o projeto (AC, A ou B)
Corrente nominal: 63 A;
Da mesma marca que o quadro elétrico, garantindo a certificação ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3;
Atendimento às normas ABNT NBR NM 61008-1; ABNT NBR NM 61008-2-1; IEC/DIN EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/DIN EN 62423 (VDE 0664-40)

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm;
Tensão de operação nominal 380 V AC;
Frequência de operação nominal: 60 Hz;
Categoria de sobretensão: III;
Grau de poluição: II.
Dispositivo de Proteção Contra Surtos (DPS), com as seguintes características mínimas:
Da mesma série utilizada para certificação do quadro elétrico conforme a norma ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
Para uso interno;
Número de fases: 1 (monofásico);
Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 VAC;
Tensão nominal de operação (Un): 220-230 VAC;
Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);
Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);
Nível de proteção (Up): 1.400 V;
Classe II (também conhecido como classe C);
Fixado em trilho DIN 35 mm;
Com sinalização de fim de vida útil;
Fabricado em material anti-chama;
Condutores internos, do tipo extra-flexíveis (classe 5) e anti-chama, livre de halogênios, capazes de operar a 90 °C em serviço contínuo, com as seguintes características mínimas:
Referência comercial: Prysmian Afumex 0,6/1kV
Área nominal de seção condutora: conforme o projeto;
Cor do isolamento: marrom, cinza e preto para fases, azul-claro para neutro, verde ou verde-amarelo para proteção (serão aceitas fitas isolantes para identificação);
Cabo flexível unipolar (singelo) de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Enchimento por composto poliolefínico não halogenado;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90 °C;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Canaleta plástica para quadros elétricos, com as seguintes características mínimas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Canaleta para organização e proteção de condutores na parte interna de quadros elétricos;
De acordo com a norma ABNT NBR IEC 61084-1;
Fornecido com tampa;
Com furação lateral “aberta”;
Cor cinza;
Tipo antichama, conforme UL94 V-0;
Bornes de conexão, com as seguintes características mínimas:
Quantidade por quadro: de acordo com o projeto, para todas as conexões externas (geral e cargas terminais);
Para cabos com seção de condução compatível com o projeto elétrico;
Material isolante em poliamida;
Cor cinza, azul e verde-amarelo, conforme a aplicação;
Para fixação em trilho DIN 35 mm;
Terminal de compressão pré-isolado para condutores de baixa corrente, com as seguintes características mínimas:
Tipo do terminal: conforme a necessidade;
Terminal a compressão para condutores com seção nominal com 01 compressão;
Fabricação em cobre;
Terminal completamente estanhado;
Com capa plástica de isolação na região da conexão do condutor com o terminal;
Tensão de isolação: 380 Vac.
Fornecido com kit de instalação, com as seguintes características mínimas;
Todos os materiais necessários para instalação do quadro, incluindo: material para fixação, parafusos e porcas de fixação, condutores de equipotencialização, e demais materiais necessários para perfeita instalação do quadro elétrico.
Etiqueta de identificação externa de quadro elétrico, incluindo placa de acrílico com a identificação do quadro;
Anilhas (marcador) de identificação de cabos (fora do painel), com as seguintes características mínimas:
Anilhas gravadas própria para identificação de cabos elétricos;
Comprimento aproximado de 3,5 mm;
Anti-chama (flamabilidade UL94 V0);
Fabricada em PVC;
Observação: na parte interna do painel, deverão ser utilizadas plaquetas do tipo de-para.

Serviços:

O serviço de fornecimento e instalação de quadro elétrico consiste na instalação completa do quadro elétrico conforme as especificações técnicas do fabricante, as normas vigentes e as boas práticas e engenharia, incluindo inclusive a conexão (com acabamento apropriado) de eletrodutos e eletrocalhas ao quadro, fixação do quadro a parede, montagem de todos os acessórios e conexões internas do quadro elétrico, testes e identificações de condutores, crimpagem de todos os condutores para instalação nos barramentos e disjuntores, organização e identificação de todos os condutores, e demais serviços necessários para perfeita instalação e operação do circuito.
O quadro deverá ser completamente montado e testado em fábrica, em montador credenciado pelo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

fabricante original do equipamento. Os dispositivos e procedimentos utilizados na montagem deverão ser conforme a orientação do fabricante e dos testes realizados para homologação do painel. Os testes de rotina são obrigatórios.
O projeto elétrico será entregue junto com a ordem de serviço. Ela irá prever, principalmente, disjuntores, dispositivos de proteção contra surto e dispositivos diferenciais residuais. Todos os componentes acessórios (bornes, calhas internas, trilhos DIN, parafusos, placas de montagem, barramentos, etc.) deverão ser incluídos. Não serão utilizados elementos de automação (contatoras, relés, etc.).
O quadro deverá ser de sobrepor ou embutido na parede de alvenaria, conforme detalhe em projeto.
O quadro deverá ser instalado de tal forma que ele fique nivelado em relação ao teto/piso do ambiente. O serviço inclui o material e mão de obra necessária para fixação do quadro no espaço previsto em projeto.
O serviço inclui a instalação dos eletrodutos no quadro elétrico, incluindo o acabamento necessário para que os cabos não sejam danificados (uniduts ou semelhantes). Após a instalação do fundo, o quadro deverá ser limpo, antes do início da instalação elétrica. O quadro só poderá ser furado em suas flanges (com as flanges fora do painel), de forma que não suje o quadro fornecido.
Todas as conexões elétricas deverão ser obrigatoriamente terminadas com terminais de compressão tipo pino apropriados, fabricados em cobre e estanhados. O uso da ferramenta adequada para crimpagem é obrigatória. Todos os condutores (incluindo fase, neutro e terra) deverão ser obrigatoriamente anilhados e identificados, conforme detalhe em projeto. Na ausência de detalhe de projeto utilizar o número do circuito.
Os condutores devem ser organizados de tal forma que o raio de curvatura mínimo dos cabos seja obedecido. Nenhum cabo deve forçar o barramento ou disjuntor ao qual ele está conectado.
A montagem elétrica deve seguir o projeto, e deverá otimizar as conexões e os posicionamentos para deixar o quadro o mais limpo e organizado possível.
Ao final da montagem elétrica, o quadro deverá ser limpo e testado.
Os documentos de certificação do quadro deverão ser entregues com a obra;
Após os testes, a tampa e os demais acabamentos deverão ser instalados, com o devido cuidado para não danificar o acabamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

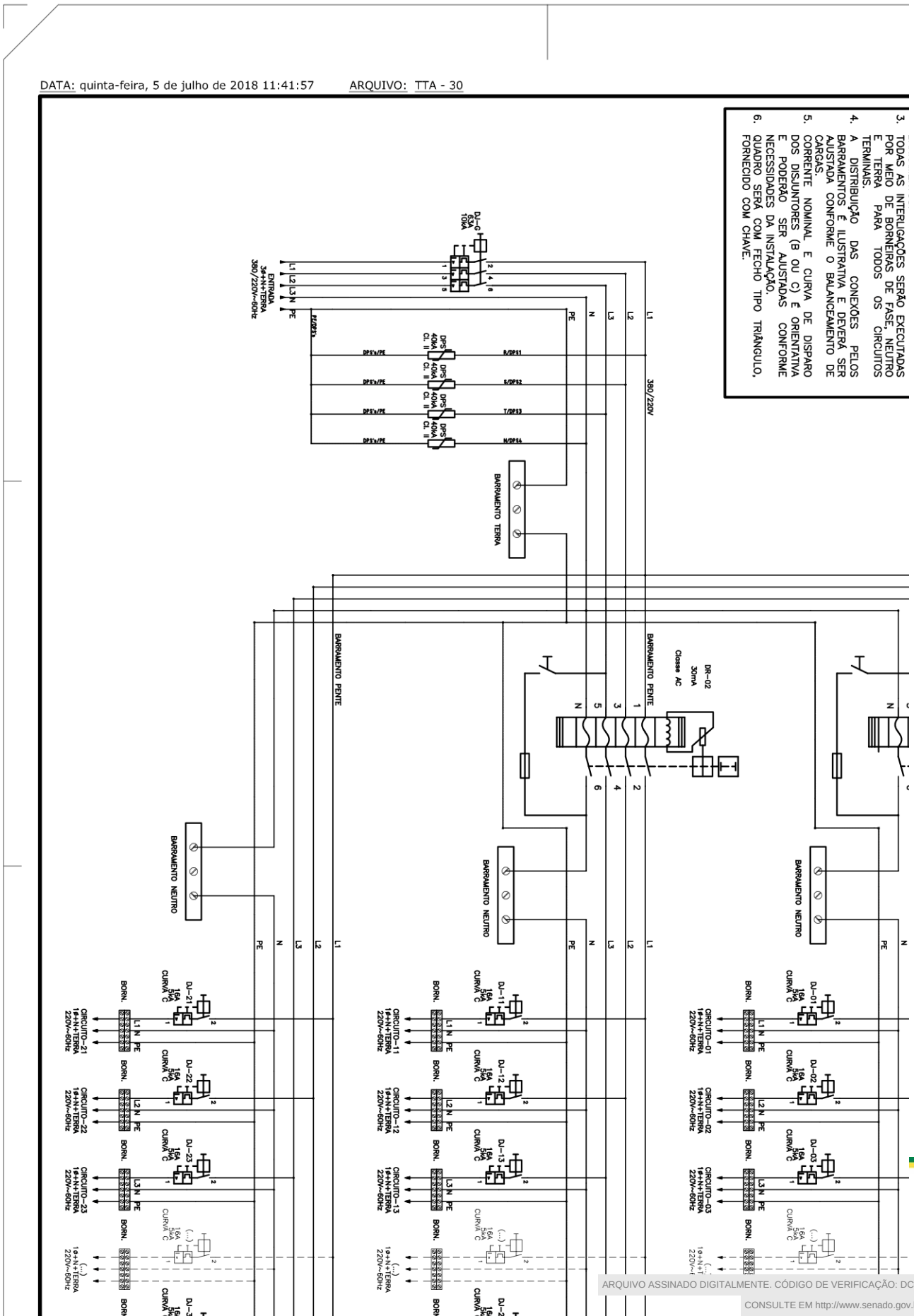
Critérios de Medição: unidade instalada e testada Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR IEC 60439-1 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
ABNT NBR IEC 60439-3 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição

Referência Comercial:

Schneider Electric Prisma G, ABB System Pro E, Siemens Alpha, GE QuiXtra 630

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00295	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Exaustor axial 340 m3/h**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.

Materiais:

Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve informar a marca, modelo e número de série dos exaustores instalados.

Serviços:

O serviço de instalação de exaustor deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme determinações da Fiscalização;
4. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação do equipamento;
5. Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de exaustores instalados, de acordo com sua vazão nominal.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Multivac Muro150B 220V

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00296	**Ar Condicionado**	**Exaustores**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Exaustor axial 865 m3/h**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.

Materiais:

Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve informar a marca, modelo e número de série dos exaustores instalados.

Serviços:

O serviço de instalação de exaustor deverá observar as seguintes diretrizes:
1. Deverá ser realizado o transporte do aparelho de sua atual localização até o local de sua instalação, ambos dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou Residências Oficiais;
2. O equipamento deverá ser instalado no local determinado pela Fiscalização e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante;
3. Deverão ser realizadas as conexões elétricas, além de conexões necessárias a redes de dutos e acessórios, conforme determinações da Fiscalização;
4. O serviço inclui todos os materiais necessários à instalação do equipamento;
5. Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de exaustores instalados, de acordo com sua vazão nominal.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Multivac AXC 200B

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00297	**Ar Condicionado**	**Dutos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Duto chapa galvanizada # 22**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento, fabricação e instalação de duto e acessórios fabricados em chapa galvanizada # 22

Materiais:

Duto metálico de chapa de aço galvanizada grau B 22# conforme projeto, de acordo com a norma ASTM A-283, com revestimento de 250 g/m2 de zinco. As juntas, reforços e espessura das paredes deverão seguir o determinado na norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários.

Serviços:

O material deve ser fornecido com certificados de origem e de testes estipulados nas normas ASTM A283 / A283M – 18 - Standard Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates, ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente, ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais, suas atualizações e demais normas aplicáveis.
O dimensionamento, a determinação de emendas, juntas e reforços, a selagem e o traçado das redes de dutos devem ser projetados seguindo a norma ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários, e executados conforme detalhados em projeto e referências normativas elencadas abaixo.
Deverão ser instalados no trecho de duto fornecido grelhas, difusores e outros acessórios conforme determinações da Fiscalização e referências normativas listadas abaixo.
Esse serviço inclui o fornecimento e instalação de fixações, emendas, juntas, reforços, suportes e consumíveis que se fizerem necessários.
Esse serviço também engloba a fabricação de acessórios e alterações em dutos existentes fabricados em chapa galvanizada, como fechamentos, extensões, etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Este serviço será pago conforme a área das chapas de aço galvanizado fornecidas e instaladas na forma de duto.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 16401:2008 - Instalações de Ar-Condicionado - Sistemas Centrais e Unitários
ABNT NBR 7008:2012 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas com Zinco ou Liga Zinco-Ferro pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente
ABNT NBR 7013:2013 - Chapas e Bobinas de Aço Revestidas pelo Processo Contínuo de Imersão a Quente — Requisitos Gerais
ASTM A283 / A283M – 18 - Standard Specification for Low and Intermediate Tensile Strength Carbon Steel Plates

Referência Comercial:

Chapa Zincada (Galvanizada) 22 - Aços Continente; ou similar

Referência Externa:

https://gruporetec.com.br/produto/dutos-tdc/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00309	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha para retorno retangular 525x325 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 525x325 mm

Materiais:

Grelha para retorno retangular, aletas horizontais fixas, 525x325 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox AR-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00312	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas			v01	

Descrição Detalhada:

Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas de madeira

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço contempla as alterações (rasgos e acabamentos) na porta para viabilizar a instalação de difusores e grelhas de ar em portas de madeira. Ele será complementado pelo serviço de instalação de necessário.
A porta deverá ser alterada de tal forma que o acabamento não seja danificado. Os rasgos deverão ser executados de tal forma que eles fiquem retos e perpendiculares.
O item deverá ser instalado no local determinado conforme projeto e todas as etapas de instalação deverão seguir as recomendações do manual do fabricante.
Após a completa instalação do equipamento, a Contratada deverá realizar testes para comprovar o perfeito funcionamento do sistema.
Deverão ser fornecidos eventuais acessórios para instalação e funcionamento do equipamento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de itens executados.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00352	**Marcenaria e Serralheria**	**Armários**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Armário em MDF laminado com porta e prateleiras			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de armários fabricados sob medida, em MDF laminado, com profundidade entre 0,30 e 0,70 m, com ou sem portas, com prateleiras, conforme projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, parafusos, buchas, suportes, pregos, etc.

Materiais:

Todos os armários deverão ser confeccionados utilizando aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessuras de no mínimo 18mm, revestidos interno e externamente com laminado melamínico texturizado na cor branca, seguindo as especificações a seguir:
1)As chapas de MDF devem ter fibra de média densidade, sendo laminadas nas duas faces na cor Branca. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.
2)Gaveteiros: confeccionados com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessura mínima de 15mm, revestidos interna e externamente com laminado melamínico na cor branca, correndo sobre par de corrediças simples de roldanas com abertura 3/4 do comprimento nominal e deslizamento suave com roldanas de poliacetal, com capacidade de suporte mínimo de 15 kg por par, pintada com pintura eletrostática epóxi branco.
3)Prateleiras: confeccionadas com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessura mínima de 18mm, revestidas nas duas com laminado melamínico na cor branca, apoiadas em pinos plásticos na cor branca.
4)Portas de abrir: confeccionadas com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessura mínima de 15mm, revestidas interno e externamente com laminado melamínico na cor branca.
5)Encabeçamento com laminado melamínico de mesmo padrão na cor branca, ou fita de bordo na cor branca, confeccionada em PVC, e com grande resistência a tração. Todas as faces não cobertas por laminado melamínico devem ser encabeçadas, não restando superfícies de MDF natural aparentes no armário finalizado.
6)Dobradiças retas ou curvas, confeccionadas em aço com acabamento niquelado, que permitam o recobrimento total, com ângulo de abertura mínimo de 95 graus, diâmetro de tambor de 35mm, possuindo regulagens de recobrimento, folga (entre a porta e o painel lateral) e altura. Mínimo de duas dobradiças por porta de abrir.
7)Fundo: confeccionado com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessuras mínimas de 10mm, fixado com parafusos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

8)Puxadores; os armários poderão ter os seguintes puxadores, conforme projeto:
a)Botão côncavo de 25mm de diâmetro, fabricado em zamac, com acabamento cromado.
b)Botão convexo de 25mm de diâmetro, fabricado em zamac, com acabamento cromado.
c)Tipo “C” em arco, com furação de 96mm de distância, fabricado em Zamac, com acabamento cromado.
d)Tipo “C” em arco, com furação de 128mm de distância, fabricado em Zamac, com acabamento cromado.
9)Fechaduras para gavetas e portas: o armário deverá ser fornecido com fechaduras de embutir, fabricadas em zamac, com acabamento cromado, rotação de chave de 180 graus com dois pontos de extração, chave escamoteável, acompanhado de 2 chaves por fechadura, conforme indicação em projeto.
Todos os parafusos e reentrâncias deverão ser protegidos com:
1)arremates de plástico (tampa para cabeça de parafuso), na cor branca, fabricado em plástico, para recobrimento de parafusos do tipo cabeça tampinha, dando acabamento em cabeça de parafuso de 1/4 de diâmetro; ou
2)tapa-furos auto-adesivos na cor branca, com 13mm de diâmetro, fabricados em PVC.
A mesma peça poderá fazer uso de gaveteiros e prateleiras. Nesses casos, a área para pagamento será aferida em itens distintos, ou seja, deverá ser feito o somatório do valor correspondente à área de gaveteiros com a área correspondente a utilização de prateleiras.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: por metro² de área frontal do armário instalado (sendo a remuneração da área com gaveteiro distinta da área com prateleira)
Unidade de Medição: por metro² de área frontal do armário (sendo a remuneração da área com gaveteiro distinta da área com prateleira)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Painéis MDF Linha Original - Branco - DURATEX
Corrediças Simples de Roldanas TTS 082 – FGVTN Brasil
Fita de bordo Branco PVC – REHAU
Dobradiças TN - FGVTN Brasil
Puxadores em arco Modelo Etereo – Archi, ou Modelo IL 2092 – ItalyLine
Puxadores Botão Modelos 86096/2 e 86097/2 – Aliança
Fechaduras para armários e gaveteiros – Modelos 861/31 ou 871/31 – Papaiz
Tampa para cabeça de Parafuso 1/4 – Modelo SP 13027 – Star Plast

Referência Externa:

https://www.madeiranit.com.br/produto/duratex-branco-liso-25mm-184x275-dupla-face-duratex
https://www.fgvtn.com.br/produto/corredica-simples-de-roldanas-tts-082
https://www.rehau.com/br-pt/design-para-moveis/acabamentos/fitas-de-borda
https://www.fgvtn.com.br/produto/dobradica-tn-165-
http://www.archipuxadores.com.br/produto/puxador-etereo
http://italyline.com.br/produto/il-2092/
http://www.aliancametalurgica.com.br/pt-BR/produtos/detail/1210
http://www.aliancametalurgica.com.br/pt-BR/produtos/detail/1211
https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/cilindro-para-moveis/moveis-de-madeira/art-87131/
https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/cilindro-para-moveis/moveis-de-madeira/art-86131/
http://starplast.ind.br/pecas-tecnicas/tampa-p-cabeca-de-parafuso-14
https://www.madeirasgasometro.com.br/tapa-furo-pvc-auto-adesivo-branco-texturizado-sulpen/p

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00359	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto de batentes e guarnições adequado às dimensões da folha de porta e da eventual bandeira. O conjunto deve ser em madeira maciça, seca e desempenada (freijó, cedro ou cedrinho), deve ser lixado e posteriormente pintado com esmalte sintético na cor branca ou pintado com verniz marítimo e tingidor para alcançar a tonalidade especificada em projeto ou a tonalidade de outras portas existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

Os materiais devem cumprir, inclusive, as seguintes especificações:
1) Batentes e guarnições: confeccionados em madeira maciça freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência.
2) Os batentes deverão ter espessura de 3 cm e largura média de 15 cm. Conforme projeto ou determinação da Fiscalização, a largura do batente poderá ser superior a 15 cm.
3) Esmalte sintético à base d’água, na cor branca (conforme ficha SF-00102)
4) Verniz sintético (conforme ficha SF-00101)
5) Tingidor para madeira (conforme ficha SF-00386)

Serviços:

Deverão ser realizados, inclusive, os seguintes serviços:
1) Verificar se o tamanho do batente confere com a medida da folha de porta
2) Lixamento das peças.
3) Pintura em verniz com tingidor na tonalidade especificada, ou pintura em esmalte sintético na cor branca.
4) Após a secagem do verniz ou da pintura, montar o batente com parafusos e utilizar duas réguas de madeira para manter o esquadro
5) Na alvenaria chumbar três tacos em cada lateral e dois acima
6) Colocar o batente no local, ajustar em relação ao nível, prumo e esquadro.
7) Entre o taco e o batente usar calço na espessura exata, não utiliza cunhas, atenção, pois o parafuso deverá penetrar no taco no mínimo 2 cm de profundidade
8) Fixar o batente com os parafusos em todos os tacos.
9) Antes de colocar a folha, verificar o alinhamento e prumo das dobradiças para evitar que a folha fique torta. Não tentar corrigir as arestas da folha com plaina.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10) Toda porta externa deve ter soleira colocada na parte inferior do lado externo da folha
11) Observar o correto alinhamento e prumo das dobradiças para que a suspensão da folha da porta não fique fora de linha. Os parafusos para fixação das dobradiças não devem ser batidos com o martelo

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A peça é em MADEIRA MACIÇA, integralmente fabricada na madeira indicada na descrição. NÃO COLETAR o produto que é conhecido como PADRÃO MADEIRA, pois possuem o miolo maciço e acabamento da face externa aparente no padrão indicado.

Critérios e Condições:

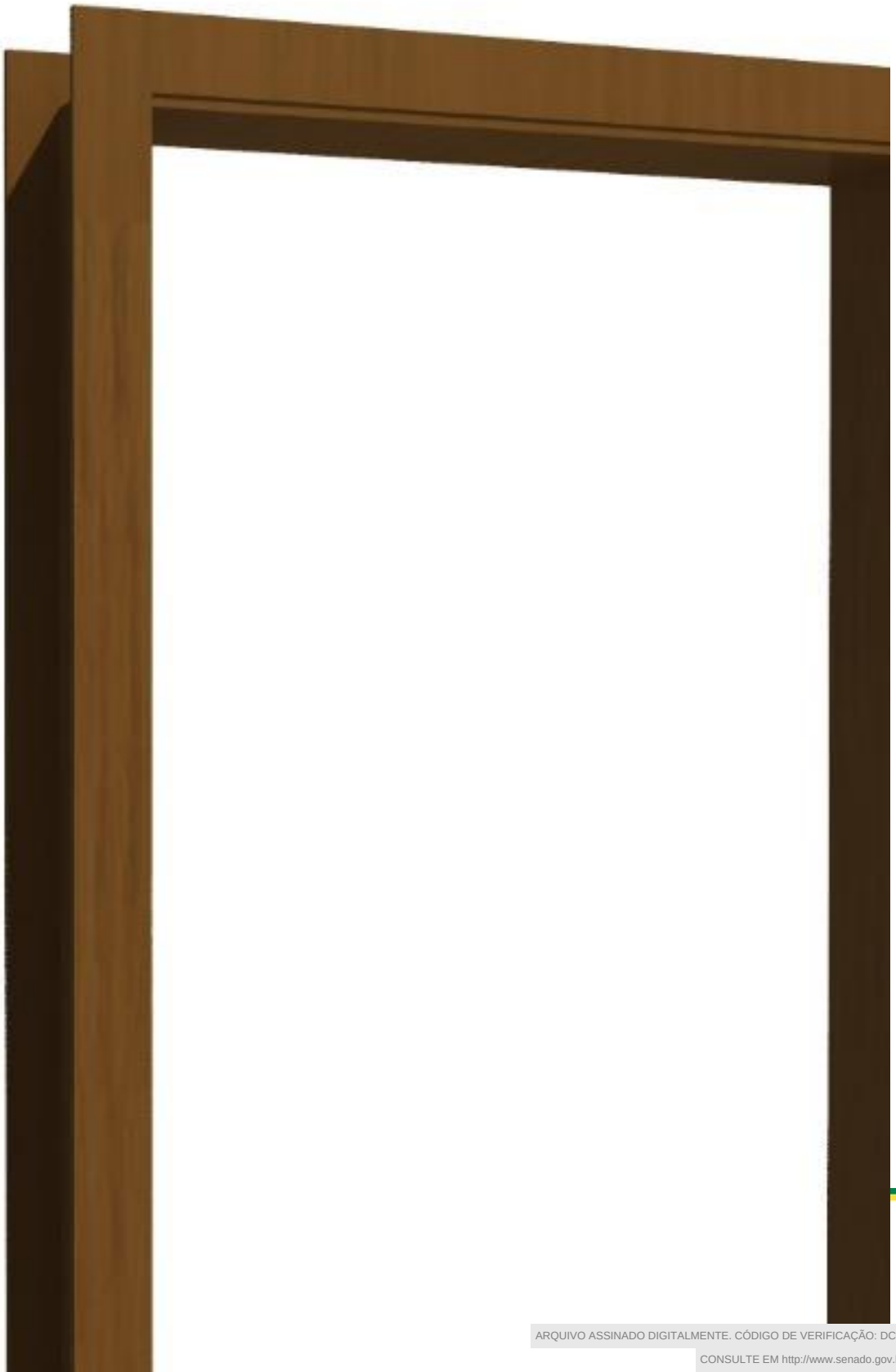
Critérios de Medição: batente e guarnições instalados.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

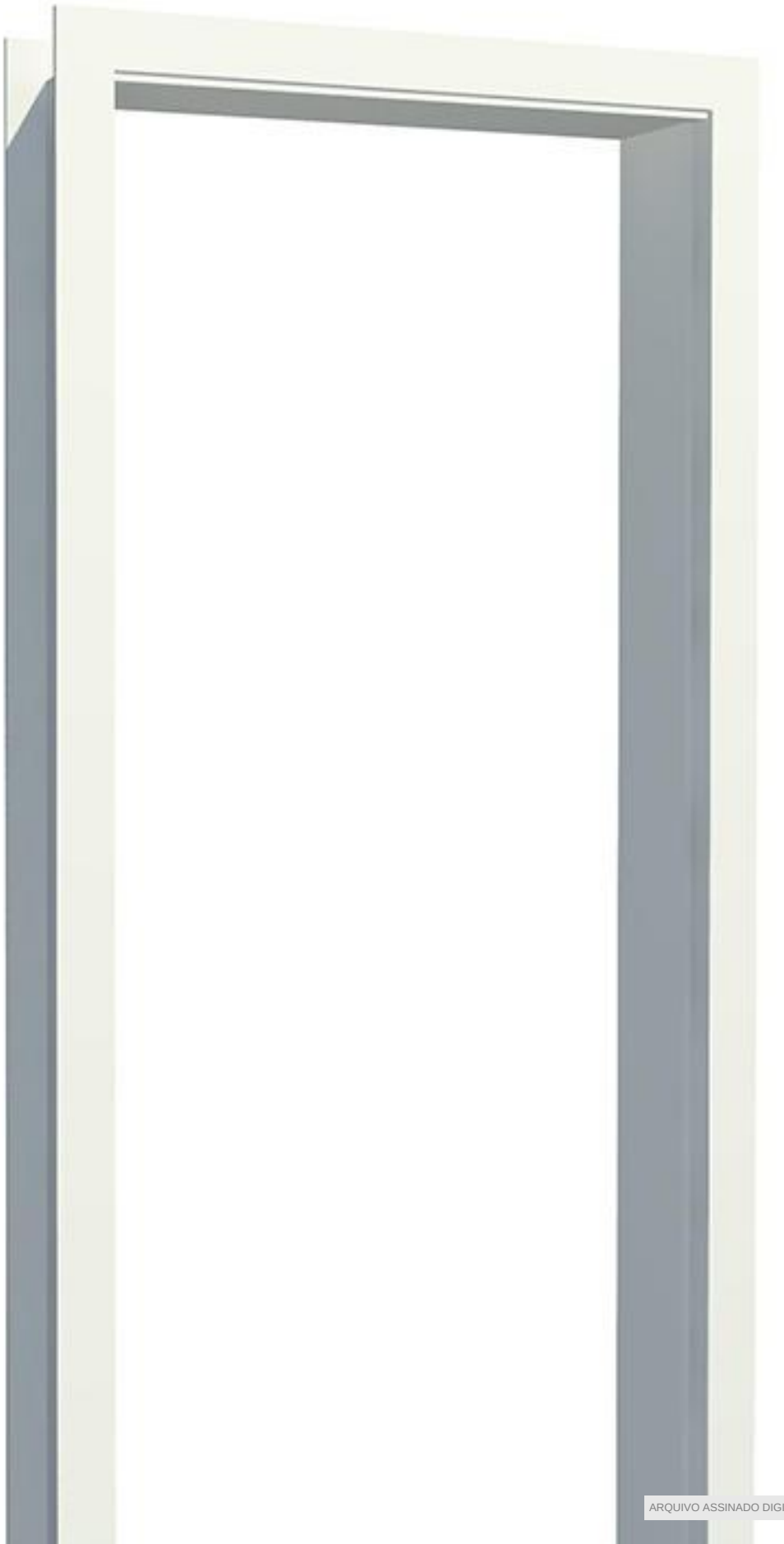
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

Batente + Guarnição – Normal - Vert; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00369	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fechadura para banheiro maçaneta em barra			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido, deverá acompanhar 2 chaves. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc.

Materiais:

n/a

Serviços:

1) A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05 m
2) O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3) Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz, ou similar

Referência Externa:

https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/fechaduras/standard/mz-270-standard/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00370	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fechadura para porta externa maçaneta em barra			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de conjunto completo de fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado, acompanhada de 2 chaves. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, chapas, etc.

Materiais:

Altura: 5,80 cm; Largura: 10,10 cm; Comprimento: 20,10 cm; Peso: 0,585 Kg.

Serviços:

1)A altura da maçaneta (ou peça equivalente) da fechadura das portas, em relação ao nível do piso acabado, deve ser de 1,05m
2)O assentamento das ferragens será executado com particular esmero
3)Os encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa-testas etc terão a forma exata das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio
ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia
ABNT NBR 12928:1993 - Cilindro para fechaduras - Especificação

Referência Comercial:

MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz, ou similar

Referência Externa:

https://www.papaiz.com.br/pt-br/site/papaizcombr/produtos/fechaduras/standard/mz-270-standard/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00898	**Civil**	**Estrutura**	kg	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm			v01	

Descrição Detalhada:

Define-se como a execução dos serviços de corte, estiramento, dobramento, armação e colocação nas formas, das barras de aço, posicionadas de maneira a absorver os esforços de tração sobre as estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deve ser definido no projeto estrutural pelo engº calculista.

Materiais:

Armação de aço CA-50, diâmetro de 5,0mm à 8mm – fornecimento, corte(perda de 10%), dobra e colocação.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1) Corte, Estiramento e Dobramento
O corte, estiramento e dobramento das barras de aço doce deverão ser executados a frio, de acordo com os detalhes do projeto e as prescrições da ABNT.
2) Estocagem
A barras de aço cortadas e dobradas, quando não aplicadas imediatamente, serão numeradas e etiquetadas de acordo com os números da prancha e de sua posição no projeto estrutural.
Deverão ser estocadas em local limpo e seco e sem contato direto com o solo. Quando da liberação de frente de serviço para sua aplicação, caso a armadura apresente-se suja ou desenvolvendo processo de corrosão, deverá ser limpa com escova de aço e jato de água antes de sua utilização. Caberá à Fiscalização definir a necessidade dessa limpeza e a qualidade da mesma, antes de liberar a sua utilização.
3) Montagem
As armaduras serão montadas com as barras de aço e colocadas nas formas, nas posições indicadas no projeto, sobre espaçadores de plásticos ou peças especiais (caranguejos), quando for o caso, de modo a garantir seus recobrimentos com concreto e seus necessários afastamentos das formas

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Em massa (kg) obtida pelo levantamento em projeto de armação da estrutura sem inclusão de perdas, pois essas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulaçáo de água, esgoto ou drenagem urbana

Referência Comercial:

Vergalhão Gerdau GG 50 - Gerdau; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00919	**Civil**	**Solos**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Escavação manual de valas			v01	

Descrição Detalhada:

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.

Materiais:

Ferramentas manuais para escavação

Serviços:

1) Limpar previamente a área de trabalho;
2) Antes de iniciar os serviços de escavação, certificar-se da existência de possíveis interferências no local (redes de água, esgoto, cabos elétricos e de telefone);
3) Avaliar se existe risco de comprometimento da estabilidade das estruturas nas proximidades da área de intervenção;
4) As escavações realizadas em locais cuja passagem de pessoas e veículos seja obrigatória, devem ser equipadas com plataformas antiderrapantes, que devem ser fabricadas com resistência mecânica adequada, guarda corpo e corrimão;
5) Nas escavações em vias públicas ou em canteiros é obrigatória a utilização de sinalizações de advertência e barreiras de isolamento;
6) O posicionamento e dimensões da vala devem ser executados conforme projeto;
7) Qualquer necessidade de alteração no projeto deve ser comunicada à Fiscalização.
Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:
a) escoamento ou ruptura do terreno das fundações
b) descompressão do terreno da fundação
c) descompressão do terreno pela água.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á o volume efetivo escavado.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana
ABNT NBR 9061:1984 - Segurança de Escavação a Céu Aberto
NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00922	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 22mm fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E” para água quente 22mm, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1)Classe E;
2)Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3)Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4)Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00924	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 42mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Descrição do serviço: Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E” para água quente, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1)Classe E;
2)Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3)Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4)Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00925	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Bacia conforto (h=44cm) – Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de bacia conforto cor branca, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD) no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive tubo de ligação metálico cromado, anel de vedação, elementos de vedação e acessórios de fixação. Não inclui assento.

Materiais:

1) Bacia conforto (h=44cm), cor branca
2) Tubo de ligação metálico, acabamento cromado, com canopla e espude (conforme ficha SF-00166)
3) Anel de Vedação de 4” em borracha butílica para garantir vedação total entre esgoto e bacia. Veda o mau cheiro do esgoto e dispensa o uso de bolsa plástica.
4) Peças acessórias de fixação

Serviços:

A bacia sanitária será fixada no piso acabado por meio de dois parafusos com buchas plásticas expansíveis, em furos previamente abertos, e ligada ao esgoto por anel de vedação de 4”. Quando a bacia não tiver caixa de descarga acoplada, a ligação com a entrada de água será de tubo metálico cromado com 1 1/2”, spud e canopla.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.





Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

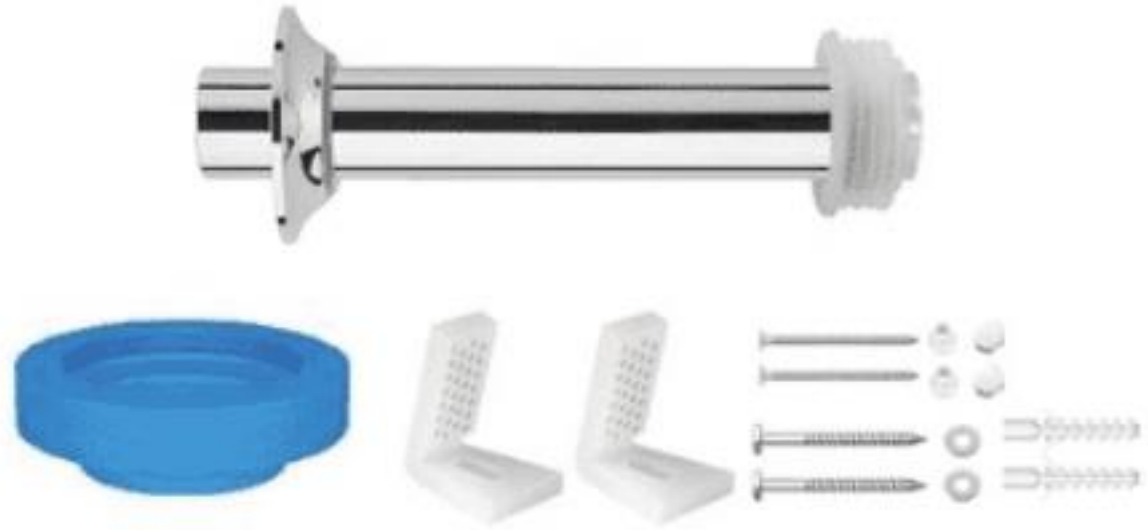


Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15097:2017 - Aparelhos sanitários de material cerâmico
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
ABNT NBR 16727:2019 - Bacia Sanitária

Referência Comercial:

Bacia: Modelo P.510.17 – Linha Vogue Plus Conforto - Deca ou Similar
Anel de Vedação: Modelo AV.90.01 – Decal, ou similar

Referência Externa:

Bacia: https://www.deca.com.br/produto/bacia-convencional-conforto-sem-abertura-frontal-branco-cromado-p51017/
Anel de Vedação: https://www.deca.com.br/produto/anel-de-vedacao-para-bacia-decanel-neutra-azul-av9001

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00926	**Hidrossanitário**	**Acessibilidade**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, para uso em sanitários destinados a Pessoas com Deficiência (PcD), no Complexo Arquitetônico do Senado Federal, conforme indicação em projeto.

Materiais:

Fixação e/ou ferragens em ligas de cobre (Bronze e Latão) assento em resina poliéster de alta durabilidade.
Os parafusos fixadores, as arruelas e as porcas de fixação estão inclusos.

Serviços:

A fixação do assento pode ser realizada com buchas de expansão ou porcas, conforme o manual de instalação da fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Modelo AP.51.17 – Linha Vogue Plus - Deca ou Similar

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/assento-poliester-com-protekto-branco-ap5117/
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/AP.51.17_FICHA_TECNICA.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00927	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base registro gaveta em latão forjado 1 1/2” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2”

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/2”. Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O volante e a canopla devem ser instalados após o término da obra

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 1502

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/registro-de-gaveta-para-uso-semi-industrial-1-1-2-bruto-1502b112/
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/1502.B.112_FICHA_TECNICA.pdf

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00944	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Base registro de pressão em latão forjado 3/4" - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de pressão em latão forjado, bitola 1".

Materiais:

Base de registro de pressão em latão forjado, bitola 1". Composto por corpo e cartucho substituível (castelo usinado, haste usinada, bucha injetada, vedante e porta vedante).

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro, este deve estar em posição fechada. Somente após a instalação de todo o sistema é que ela deve ser aberto.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O acabamento deve ser instalado após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 15704:2015 - Registro - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca Modelo 4416.202

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-registro-de-pressao-3-4-bruto-4416202/
https://decablob.blob.core.windows.net/static-files/products/4416.202_FICHA_TECNICA.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00945	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Porta para box de banheiro em laminado estrutural			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de porta para box de banheiro em laminado estrutural TS fenólico melamínico de alta pressão, espessura 10 mm, dupla face decorativa, acabamento texturizado branco L-190, (altura 1,85 m, largura 0,60m), com fecho, dobradiças e demais acessórios para funcionamento.

Materiais:

Porta em laminado estrutural TS fenólico melamínico de alta pressão, espessura 10 mm, acabamento texturizado L-190, estruturado com montantes em chapa de aço inox dobrada com acabamento escovado.
Fecho universal do tipo lingüeta deslizante, em conformidade com a NBR-9050, com puxadores anatômicos (interno e externo) e sinalização “livre/ocupado”.
Dobradiças automáticas em alumínio regulável do tipo self closing.
Sapatas internas de fixação dos batentes em alumínio estrutural, ancoradas no piso com chumbadores de aço e arruelas com vedadores junto ao piso.
Fixadores de alumínio maciço em liga estrutural com travas de aço inoxidável com fenda interna sextavada
Demais parafusos do sistema em aço inoxidável.
Batedeiras dos montantes.
Tampas dos montantes.

Serviços:

1) Ao fixar as dobradiças, verificar o alinhamento e prumo para evitar que a folha da porta fique torta.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Laminado Compacto - Formica Estrutural TS
Laminado de Acabamento L-190 Polar da Fórmica

Referência Externa:

https://www.formica.com.br/pro_tsestrutural.htm
https://www.formica.com.br/produtos/download/Boletim%20Tecnico%20TS%20Estrutural.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

https://www.formica.com.br/produtos/datasheets/TSEstrutural.pdf
http://www.formica.com.br/uni_L190.htm

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00946	**Marcenaria e Serralheria**	**Ferragens**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tampa em ferro fundido T33			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampão articulado retangular em ferro fundido padrão T33 para caixas de passagem, conforme projeto.

Materiais:

Ferro Fundido Cinzento com as seguintes características:
Base: 58 cm x 53 cm
Tampa: 53 cm x 46 cm
Passagem Livre: 50 cm x 44 cm
Altura do Conjunto: 4 cm
Capacidade de Carga: 800 kg
Na tampa, deve estar escrita a finalidade da caixa de passagem (eletricidade, telecomunicações, etc.), conforme indicação em projeto.

Serviços:

O serviço inclui a montagem, instalação e fixação da tampa conforme a necessidade de projeto.
A tampa deve ser encaixada em laje de concreto armado com espessura de 10 cm.
Deve ser utilizada forma de chapa de madeira compensada resinada de 17mm de espessura e concreto fck = 25 Mpa e armação CA-50 de ø = 8,0mm.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

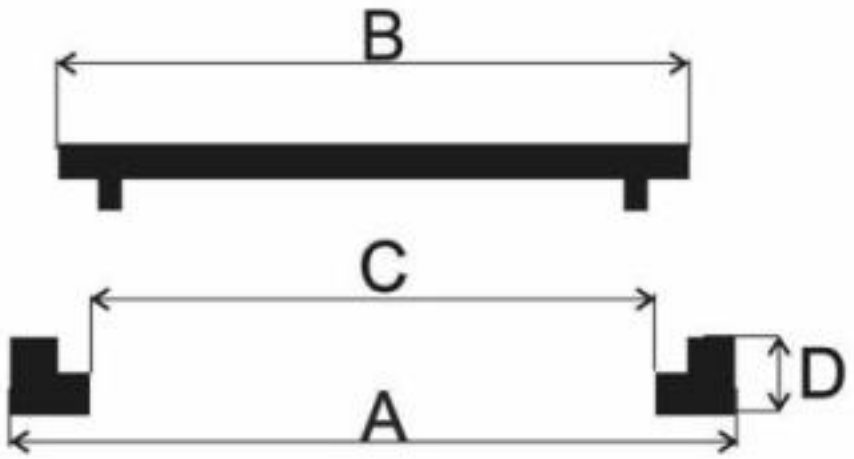
SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



A - Medidas da Base -	58x53 cm
B - Medidas da Tampa -	53x46 cm
C - Passagem Livre -	50x44 cm
D - Altura do Conjunto -	4 cm
Capacidade de Carga -	800 kg.
Peso do Conjunto -	15 kg.

Tabela:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 10160:2005 - Tampões e grelhas de ferro fundido dúctil - Requisitos e métodos de ensaios

Referência Comercial:

FN - 1999

Referência Externa:

https://www.fundicaovesuvio.com.br/tampoes/tampoes-ff/tampao-t-33-articulado-leve

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00955	**Civil**	**Impermeabilização - Camadas Auxiliares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Camada de proteção mecânica estruturada de impermeabilização			v01	

Descrição Detalhada:

Proteção mecânica estruturada para camada de impermeabilização, inclui todos os materiais e mão de obra.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estrato executado em argamassa desempenada com traço volumétrico 1:3 (cimento:areia), espessura mínima de 2 cm. Inclui estrutura em tela PEAD ou galvanizada. Nas verticais, antes da proteção mecânica, aplicar chapisco fechado traço volumétrico 1:3 adicionado com água de amassamento traço volumétrico 1:2 (resina/água) ou argamassa industrializada aditivada. A camada de proteção mecânica deverá ter o mesmo caimento previsto para a camada de regularização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

Argamassa Massa Pronta Interno e Externo Cinza 50kg - Votoran

Tela plástica – Linha hexagonal - Tegape

Tela de reforço (concreto e argamassa) – Aço galvanizado - Tegape; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00980	**Hidrossanitário**	**Aquecedores de água**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chuveiro elétrico			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico, 3 temperaturas, cor branca, com canopla, potência 5.500 W.

Materiais:

Chuveiro elétrico 3 temperaturas, cor branca, com canopla, potência 5.500 W.
Fita veda rosca.
Fita isolante.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente o ponto de conexão do chuveiro;
2) Aplicar fita veda rosca na canopla e fixar o elemento;
3) Instalar o corpo do chuveiro;
4) Executar a conexão dos cabos elétricos e aplicar fita isolante.
5) Liberar o fluxo de água antes de energizar o circuito elétrico.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

A CONTRATADA deve verificar se a bitola da fiação e se o disjuntor do circuito que alimentará o chuveiro estão compatíveis com o equipamento.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada.
Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Lorenzetti Loren Bello, com canopla.

Referência Externa:

http://www.lorenzetti.com.br/pt/Detalhes_Produto.aspx?id=1367

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01060	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Porta em alumínio tipo veneziana			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação da porta de abrir tipo veneziana estruturada em alumínio, com dobradiças, dimensões conforme projeto e padrão existente no local, espessura de 3,5 cm. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, guarnição, etc.

Materiais:

A porta deverá ser confeccionada com estrutura em alumínio conforme projeto e padrões instalados no local. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, conforme indicação em projeto.
Devem cumprir, adicionalmente, as especificações a seguir:
1) Bucha de nylon sem abas nº 10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips.
2) Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento em alumínio anodizado natural, dimensões conforme projeto.
3) Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas.
4) Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face.

Serviços:

1) Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão.
2) Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada.
3) Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede.
4) Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão.
5) Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm.
6) Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón.
7) Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento.
8) Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: m² (área instalada).
Unidade de Medição: área de porta instalada.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Caderno Técnico SINAPI – Item 01.ESQV.PORT.037/01

Referência Externa:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-composicoes-aferidas-lote1-habitacao-fundacoes-estruturas/SINAPI_CT_LOTE1_ESQUADRIAS_PORTAS_V008.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01072	**Civil**	**Revestimentos Sintéticos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Piso tátil de borracha			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de piso tátil, alerta ou direcional, em borracha. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço. Os materiais de aplicação devem seguir a recomendação do fabricante do piso.

Materiais:

Piso tátil de borracha 250 x 250 x 5 mm, de alerta ou direcional. A textura da sinalização deve ser conforme projeto. O modelo direcional deve possuir superfície de relevos direcionais e lineares. As linhas devem ser dispostas no sentido do deslocamento. O modelo de alerta deve possuir relevos pontuais e será utilizado nas mudanças de direção e antes dos obstáculos existentes. A cor deve ser contrastante com o piso de referência e aprovada pela fiscalização.
Propagação superficial de chama – Classe A (conforme ABNT NBR 9442:2019 - Materiais de Construção - Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Painel Radiante).
Classificação de uso – Comercial (conforme EN 685).

Serviços:

Contempla a fixação das placas ao piso com adesivo de contato recomendado pelo fabricante.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: m²
Unidade de Medição: Área de piso efetivamente instalada

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
ABNT NBR 16537:2016 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação

Referência Comercial:

STH10015S – Total Acessibilidade

Referência Externa:

https://www.totalacessibilidade.com.br/wp-content/uploads/2017/04/FICHA-T%c3%89CNICA-PISO-T%c3%81TIL-BRASIL-BORRACHA-STH10015S-1.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01264	**Hidrossanitário**	**Válvulas de descarga**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Base para válvula de descarga 1 1/4” - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação da base de válvula de descarga 1 1/4” para uso nas áreas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Base de válvula de descarga 1 1/4”, para qualquer tipo de bacia convencional com regulagem de vazão.

Serviços:

1) O tipo de válvula (baixa ou média pressão) deve ser compatibilizado com a altura manométrica disponível, verificando o catálogo de instruções do fabricante;
2) Nas tubulações em PVC, empregar adaptadores, rosca e solda, cuidando para que a cola não escorra na parte interna da válvula, pois pode colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento;
3)A válvula deve estar regulada para propiciar descargas regulares em torno de 6 litros, caso contrário deve-se efetuar a regulagem no registro incorporado;
4) Ao utilizar tubos de PVC, cuidado para a cola não escorrer na parte interna da válvula, pois pede colar o vedante na sede, impedindo seu funcionamento.
5) Ao embutir a válvula na parede, utilizar o gabarito que a acompanha, evitando maiores gastos com prolongador.
6) Instalar o acabamento após o término da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15857:2011 - Válvula de Descarga para Limpeza de Bacias Sanitárias — Requisitos e Métodos de Ensaio
ABNT NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

Base para válvula de descarga 4550.404

Referência Externa:

https://www.deca.com.br/produto/base-para-valvula-de-descarga-bruto-4550404/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-01268	**Marcenaria e Serralheria**	**Portas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Folha de porta em madeira e MDF 2,10x0,80m			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de folha de porta com 2,10x0,80m, espessura de 3,5 cm. A folha deve ser estruturada em madeira maciça e contraplacada em MDF, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, pregos, parafusos, buchas, cantoneiras, etc.

Materiais:

As folhas de porta deverão ser confeccionadas atendendo as especificações a seguir:
1) Estrutura: confeccionada em madeira bruta freijó, cedro ou cedrinho, aparelhada, seca e desempenada, sem brancal, nós, fendas que comprometam sua durabilidade, resistência ou aparência. A estrutura deve permitir sua utilização em portas de abrir, ou em portas pivotantes, conforme indicação em projeto.
2) Contra-placagem em MDF: confeccionada em chapas de MDF com fibra de média densidade, revestida nas faces visíveis de laminado melamínico texturizado na cor especificada em projeto. Devem ser fabricadas por processo de alta temperatura e emprego de pressão, com madeira aglutinada por resinas sintéticas, e partículas maiores para proporcionar estabilidade dimensional, isolamento acústico e resistência. As chapas não devem possuir bolhas, arranhões, e defeitos de pintura.

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Não compreende o fornecimento de dobradiças / pivôs.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada, de acordo com a largura.
Unidade de Medição: unidade

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação
ABNT NBR 5722:2010 - Esquadrias modulares
ABNT NBR 8542:2011 - Desempenho de porta de madeira de edificação
ABNT NBR 8052:2011 - Porta de madeira de edificação - Dimensões

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02597	**Civil**	**Estrutura**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Concreto virado em betoneira, fck = 20MPa**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Concreto estrutural virado em obra inclusive lançamento e adensamento, consistência para vibração, brita 1.

Materiais:

Cimento Portland composto CP II-32.
Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso.
Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação

Serviços:

Mistura: a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e, por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Procedimento:
Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
Lançar o cimento conforme dosagem indicada;
Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.
O traço em massa seca indicativo: 1:2,7:3 (cimento/areia/brita 1). Para que seja atingida a resistência característica de 20 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critério de Medição: Volume de concreto (m³) lançado e adensado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5738:2014 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova
ABNT NBR 12654:2015 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto (Cancelada ou Substituída)
ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR NM 67:1996 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
ABNT NBR 8953:2015 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência

Referência Comercial:

Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran – Votorantin, ou similar
Areia media saco de 20kg - Grupo Tomino, ou similar
Pedra Britada 1 Saco de 20kg - Haza; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02603	**Civil**	**Estrutura**	m^3	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Concreto Usinado, fck = 25MPa**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Concreto estrutural usinado, inclusive lançamento e adensamento, consistência para vibração, brita 1.

Materiais:

Cimento Portland composto CP II-32.
Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso.
Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para Concreto - Especificação.

Serviços:

Mistura: o material deve ser misturado ainda na usina de concretagem, sendo transportado em caminhão betoneira já pronto para o lançamento.
Procedimento:
Lançar o material por meio de bomba própria.
O traço indicativo: 1:2,3:2,7 (cimento/areia/brita 1). Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Volume de concreto (m^3) lançado e adensado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5738 - Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova
ABNT NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
ABNT NBR 12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento
ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR NM 67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura
ABNT NBR 8953 - Concreto para fins estruturais - Classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência

Referência Comercial:

Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran – Votorantin ou similar
Areia media saco de 20kg - Grupo Tomino ou similar
Pedra Britada 1 Saco de 20kg - Haza; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02609	**Civil**	**Estrutura**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alvenaria Estrutural			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de alvenaria estrutural em blocos cerâmicos ou de concreto, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento..

Materiais:

Bloco de concreto estrutural.
Argamassa de assentamento/reboco.
Blocos Cerâmicos estruturais.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.
Barras de aço e/ou telas metálicas

Serviços:

Preparação: As alvenarias estruturais obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura, Projeto estrutural ou da alvenaria existente. As alvenarias apoiadas em áreas impermeabilizadas serão executadas, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) após a execução da impermeabilização. As superfícies de concreto em contato com a alvenaria a ser executada devem estar previamente chapiscadas.
Assentamento: O assentamento será executado com juntas de amarração desencontradas. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, verificadas com equipamento eletrônico. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm, e serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros elementos da edificação. Para o assentamento será utilizada a argamassa industrializada indicada no subitem “materiais” acima. Na base das paredes até a altura de 1,0 m (um metro), deverá ser utilizada argamassa de assentamento com aditivo mineral impermeabilizante conforme indicado no item “materiais” acima.
Encunhamento: Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm. O encunhamento está previsto em item separado.
Ligação entre paredes e entre paredes e pilares: no encontro entre duas paredes de alvenaria deverá haver uma ligação entre elas, caso contrário poderá ocorrer uma trinca entre as duas paredes. A cada duas ou três fiadas poderão ser inseridas pequenas barras de aço nas juntas, dentro da camada de argamassa, ligando as duas paredes. Essa ligação pode ser feita também através de tela metálica. A ligação também precisa ser feita quando a parede encosta num pilar ou parede de alvenaria

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

existente, a fim de evitar uma trinca ou fissura entre os dois elementos. Também nesse caso deve-se usar pequenas barras de aço inseridas no pilar e na junta da alvenaria (chamadas também de "ferros-cabelo"), ou a tela metálica..

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de alvenaria executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6136:2007 - Blocos Vazados de Concreto Simples para Alvenaria — Requisitos
ABNT NBR 16868:2020 - Alvenaria estrutural

Referência Comercial:

Bloco de Concreto Estrutural Cartefix; ou similar
Bloco Cerâmico Estrutural Ermida; ou similar.
Matrix/ argamassa 5201 Matrix Múltiplo Uso; ou similar.
Aditivo Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1 (Weber/Saint Gobain); ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-02710	**Elétrica**	**Quadros**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de quadro elétrico tipo PTTA/TTA metálico de sobrepor com 11 (onze) disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme projeto executivo. Compreende o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Quadro elétrico completo com as seguintes características mínimas:
1. Montagem conforme projeto em anexo;
2. Atendimento a NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
3. Características construtivas mínimas:
3.1. Tipo PTTA/TTA, com atendimento pleno as normas ABNT NBR IEC 60439-1:2003, ABNT NBR IEC 60439-2:2004, ABNT NBR IEC 60439-3:2004;
3.1.1. Laudos de ensaios de tipo realizados por laboratório acreditado ou reconhecido pelo INMETRO, ABNT ou por instituição de normalização internacional reconhecida serão serão exigidos para demonstração de atendimento a norma;
3.1.2. Os ensaios de rotina deverão ser conduzidos conforme a norma.
3.2. Compartimentação 1 ou superior, conforme ABNT NBR IEC 60439-1:2003;
3.3. Tensão nominal de serviço (Ue): 380 Vca;
3.4. Tensão nominal de isolação (Ui): 380 Vca;
3.5. Corrente nominal (In): de acordo com o projeto elétrico;
3.6. Corrente de curto-circuito: conforme estudo de proteção e seletividade;
3.7. Frequência nominal: 60 Hz;
3.8. Classe de isolação, segundo IEC 61140 - Protection Against Electric Shock - Common Aspects for Installation and Equipment: I ou superior;
3.9. Categoria de sobretensão: III;
3.10. Grau de poluição: 3;
3.11. Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP42;
3.12. Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
3.13. Temperatura ambiente média: 35 °C;
3.14. Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
3.15. Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
3.16. Altitude: até 1.000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3.17. Fabricado em aço carbono, com pintura eletroestática a pó epóxi ou equivalente técnico aprovado pelo Senado Federal, na cor branca (RAL 9001, RAL 9016 ou equivalente);
3.18. Próprio para trilhos DIN, montagem horizontal, com moldura interna removível para proteção dos barramentos;
3.19. Montagem em módulos para dispositivos DIN com aproximadamente 150 mm de altura;
3.20. Com borneiras de fase, neutro e terra para todos os circuitos terminais;
3.21. Barramentos de fase tipo pente pré-isolado;
3.21.1. Não serão aceitas montagens com barramentos tipos “espinha de peixe”. A montagem deve usar pentes pré-isolados ou barramentos e derivações por cabo.
3.22. Com barramento de neutro;
3.23. Com barramento de terra;
3.24. Identificação de todos os condutores com plaquetas “de-para” em ambas as pontas;
3.25. Com placa de montagem e porta do quadro conectadas ao barramento de terra;
3.26. Com fecho tipo triângulo (fornecido com chave. Outros modelos de fecho deverão ser devidamente aprovados antes da montagem).
4. Quadro (caixa metálica), com as seguintes características mínimas:
4.1. Fabricado em chapas de aço;
4.2. Tipo sobrepor;
4.3. Flange conforme a aplicação (superior, inferior ou sem flange);
4.4. Próprio para montagem de quadros elétricos e quadros de comando;
4.5. Com porta com dobradiças metálicas, ponto de aterramento, local para fixação de cabos e fecho;
4.6. Abertura da porta de 120 graus;
4.7. Acompanhado de placa de montagem (galvanizada ou com pintura eletrostática a pó, cor padrão RAL 2003 ou RAL 2004), com ponto de aterramento, removível e fixada por parafusos;
4.8. Carcaça (quadro) fabricada em chapa de aço 18 (1,2 mm) ou superior;
4.9. Porta fabricada em chapa de aço 18 (1,2 mm) ou superior;
4.10. Placa de montagem em chapa de aço 16 (1,5 mm) ou superior;
4.11. Chapas com tratamento anti-corrosivo (fosfato de ferro ou semelhante);
4.12. Grau de proteção IP42 / IK08 ou superior;
4.13. Com borracha de vedação (PU injetado) na porta;
4.14. Acabamento em pintura eletrostática a pó (cor conforme a aplicação, padrão RAL 7032 ou RAL 7035);
4.15. Dimensões aproximadas (altura x largura x profundidade, em mm): 600 x 400 x 250;
4.16. Certificação ABNT NBR IEC 60439:2003 conforme a aplicação;
4.17. Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação, uso e montagem.
5. Com disjuntor geral com as seguintes características mínimas:
5.1. Atende a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores;
5.2. Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (DIN 46277-3:1965);
5.3. Número de polos (fases): 3 polos;
5.4. Curva de proteção: C;
5.5. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca/220 Vca;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

5.6. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca/220 Vca;
5.7. Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 4 kV ou superior;
5.8. Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme o projeto;
5.9. Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca/220 Vca, 60 Hz): conforme estudo de proteção e seletividade;
5.10. Frequência de operação nominal: 60 Hz;
5.11. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
5.12. Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
6. Com disjuntores terminais com as seguintes características:
6.1. Atende a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores;
6.2. Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (DIN 46277-3:1965);
6.3. Número de polos (fases): 1 polo;
6.4. Curva de proteção: C;
6.5. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca/220 Vca;
6.6. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca/220 Vca;
6.7. Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 4 kV ou superior;
6.8. Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme o projeto;
6.9. Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca/220 Vca, 60 Hz): conforme estudo de proteção e seletividade;
6.10. Frequência de operação nominal: 60 Hz;
6.11. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
6.12. Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
7. Com dispositivos de proteção contra surto (DPS) classe II com as seguintes características mínimas:
7.1. De acordo com a norma ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio;
7.2. Para uso interno;
7.3. Classe II (de acordo com ABNT NBR IEC 61643-1:2007);
7.4. Número de polos: 1 (monopolar) ou 4 (três fases e um neutro);
7.4.1. No caso de utilizar o DPS monopolar, deverão ser previstos um DPS para cada fase e um DPS para o neutro.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7.5. Para fases e neutro, conforme a aplicação;
7.6. Tensão máxima de operação (Uc): 270 Vca ou superior;
7.7. Tensão nominal de operação (Un): 220/380 Vca ou superior;
7.8. Nível de proteção: 1,4 kV ou inferior;
7.9. Corrente nominal de descarga: In = 5 kA (curva 8/20 µs);
7.10. Corrente máxima de descarga: Imáx = 20 kA (curva 8/20 µs);
7.11. Fixado por encaixe em trilho DIN 35 mm (DIN 46277-3:1965);
7.12. Indicação de estado;
7.13. Fabricado em material antichama;
7.14. Montado com dispositivo de proteção e seccionamento a montante (disjuntor);
7.14.1. Com as mesmas características que os demais disjuntores do quadro;
7.14.2. Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 25 A;
7.14.3. Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca/220 Vca, 60 Hz): conforme o maior valor entre a corrente máxima de descarga do DPS utilizado e a corrente de curto-circuito nominal do quadro elétrico;
7.15. Conectado ao barramento através de cabos com seção de, pelo menos, 16 mm²;
7.16. Com sinalização de fim de vida útil;
7.17. Atendimento a IEC 60068-2-30:2005 - Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) e IEC 60068-3-4:2001 - Environmental testing - Part 3-4: Supporting documentation and guidance - Damp heat tests.
8. Com barramento isolado para fases com as seguintes características mínimas:
8.1. Barramento fabricado em cobre;
8.2. Resistente ao calor, retardadores de chama com propriedade de auto-extinção da chama;
8.3. Tensão máxima de trabalho: 400V;
8.4. Capacidade de corrente de 80A;
8.5. Corrente de curto-circuito nominal (Icc) de 25kA;
8.6. Categoria de sobretensão: III;
8.7. Atendimento a ABNT NBR IEC 60439;
8.8. Capacidade (comprimento) conforme a aplicação;
8.9. Para circuitos trifásicos;
8.10. Acompanhado de 2 tampas finais;
8.11. Pode ser cortado para atender a aplicação necessária;
8.12. Espaçamento conforme a aplicação;
8.13. Fornecido com protetores para proteger as pontas do barramento que não forem utilizadas;
8.14. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.
9. Com barramentos para neutro e terra com as seguintes características mínimas:
9.1. Barramento fabricado em cobre;
9.2. Um barramento para neutro e um barramento para terra;
9.3. Montagem em trilho DIN 35 mm ou com tamanho/furação para fixação em quadros plásticos (conforme a aplicação);
9.4. Com furos e parafusos para fixação dos cabos;
9.5. Com pelo menos 1 furo próprio para o alimentador (mínimo, cabo de 16 mm²);

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

9.6. Tipo pré-isolado;
9.7. Quantidade de furos conforme a aplicação (nominal: aproximadamente 12);
9.8. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.
10. Com trilho DIN com as seguintes características mínimas:
10.1. Fabricando em aço pré-galvanizado, galvanizado, bicromatizado ou alumínio;
10.2. Liso ou perfurado, conforme a aplicação (padrão: perfurado);
10.3. Tamanho: 35mm x 7,5mm;
10.4. Atendimento a IEC 60715:2017
10.5. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.
11. Com bornes com as seguintes características mínimas:
11.1. Atendimento a ABNT NBR IEC 60947-7-1:2014
11.2. Montagem em trilho DIN 35 mm;
11.3. Perfeitamente compatível com os demais bornes existentes ou fornecidos;
11.4. Tensão nominal (Ue) de 750 V;
11.5. Corrente nominal (Ie) conforme aplicação;
11.6. Fabricando em Poliamida 6.6, conexões em cobre;
11.7. Fixação dos cabos conforme a aplicação (parafuso, mola, conexão rápida, etc.);
11.8. Compatível com acessórios de identificação e fixação;
11.9. Espessura do bloco (passo) conforme a aplicação;
11.10. Para cabos conforme a aplicação (observação: não utilizar bornes maiores que o necessário);
11.11. Área de condução maior ou igual ao cabo utilizado;
11.12. Tipo simples (passagem) para cabos de fase e neutro e tipo de aterramento, com conexão ao trilho, para os cabos de terra;
11.13. Cor: cinza para as fases, azul para o neutro e verde ou verde-amarelo para o terra;
11.14. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem.
12. Com canaleta de quadro com as seguintes características mínimas:
12.1. Próprio para uso industrial em painéis elétricos;
12.2. Atendimento a ABNT NBR IEC 61084-1;
12.3. Flamabilidade UL94 V0;
12.4. Tipo conforme a aplicação (aberta, semi-aberto ou fechado);
12.5. Fabricada em PVC;
12.6. Fornecido com tampa de pressão;
12.7. Cor conforme a aplicação (padrão: cinza);
12.8. Tamanho conforme aplicação;
12.9. Fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.

Serviços:

1. Fixação do quadro na parede (concreto, alvenaria, drywall ou divisória) conforme projeto executivo;
2. Execução de adaptações, de reforço nas paredes ou de estruturas para fixação do quadro elétrico;
3. Conexão dos eletrodutos ao quadro conforme projeto executivo;
4. Conexão dos circuitos aos bornes do quadro conforme projeto executivo;
5. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

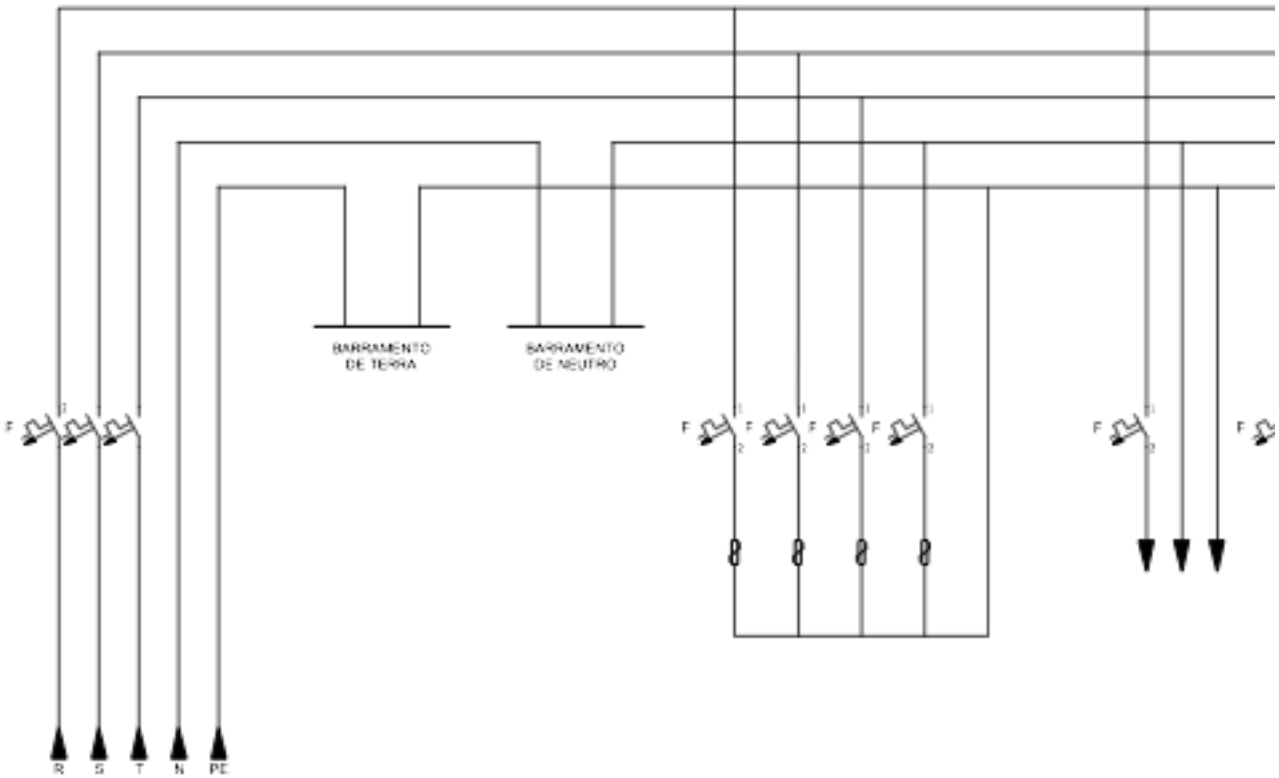
1. O quadro será utilizado para a alimentação elétrica dos equipamentos internos dos closets da rede de dados do Senado Federal;
2. O quadro alimentará circuitos de iluminação normal, iluminação de emergência, tomadas comuns, equipamentos de ar-condicionado, equipamentos da rede de dados, circuitos reservas (no mínimo, dois circuitos) e eventuais equipamentos alheios à rede de dados que se encontram no interior dos closets, como equipamentos da rede de telefonia fixa e móvel;
3. A quantidade de circuitos destinados a essas funções variará de acordo com o closet onde o quadro será instalado;
4. Os cabos deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos;
5. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
6. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
7. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
8. Os cabos devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez;
9. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
10. Caso seja necessário realizar furos no quadro ou nas flanges, os mesmos devem ser feitos com ferramenta apropriada (exemplo, serra-copo);
11. Caso seja necessário, a Contratada será responsável por eventuais adaptações ou reforços estruturais em paredes de drywall ou de divisórias;
12. No caso de impossibilidade de fixação do quadro na parede, a Contratada deverá providenciar suporte para o quadro fixado no piso.

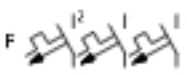
Critérios e Condições:

Critérios de medição: quadro elétrico completo instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



	L
SÍMBOLO	
	DISJU
	DISJUN
	DISPOS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

1. ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
2. ABNT NBR 5419:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas
3. ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
4. ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)
5. ABNT NBR NM 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
6. ABNT NBR IEC 60947-1:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 1: Regras gerais
7. ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores
8. ABNT NBR IEC 60947-7-1:2014 - Dispositivos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 7-1: Equipamentos auxiliares — Blocos de conexão para condutores de cobre
9. ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio
10. ABNT NBR IEC 62208:2013 - Invólucros vazios destinados a conjunto de manobra e controle de baixa tensão — Requisitos gerais
11. IEC 60715:2017 – Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear - Standardized mounting on rails for mechanical support of switchgear, controlgear and accessories

Referência Comercial:

1. Quadro de comando: BRUM BRCE-60.40.25f (094.200.107); Cemar Legrand Quadro de Comando CE 901119; BSE Painéis BSE0119; BSE Painéis BSE0024; Painel CMS-23; Eletropoll Quadro de Comando Polaris QUADRO 600 x 400 x 250 # 16 PT (com adicional de placa de montagem);
2. Disjuntor geral: ABB; Schneider Electric; Siemens; WEG;
3. Disjuntores parciais: ABB; Schneider Electric; Siemens; WEG;
4. Dispositivo de proteção contra surtos: Schneider Electric iQuick PRD20 A9L16574 ou A9L16297; ABB OVR T2 20 275; CLAMPER Front 275V 20kA
5. Barramento de fase: Siemens 5ST3 710-0MB (1 metro); Steck S3F1000B (1 metro); Schneider Electric EZ9X33357 (1 metro); Siemens 5ST3 708-0MB (0,2 metro); Steck S3F210B (0,2 metro)
6. Barramento de neutro: Steck SBN10T; Cemar Legrand 989540; Brum BRN01 (096.200.219);
7. Barramento de terra: Steck SBT10T; Cemar Legrand 989542; Brum BRT01 (096.200.220);
8. Trilho DIN: Cemar Legrand 9 366 03; Cemar Legrand 9 366 04; Connectwell CA701; Connectwell CA701-S; Phoenix Contact NS 35/ 7,5 (0801733); Citex TS35/7.5; Aiedem TRILHO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

TS 35X7,5 PERF.-1,0 MTS ZB (51000); Weidmuller Conexel C033080.0000; Weidmuller Conexel C038340.0000; Weidmuller Conexel C051450.0000; Weidmuller Conexel C023640.00; Siemens 5ST0 141; Siemens 5ST0 149;
9. Bornes de fase e neutro: Connectwell; Metaltex; Phoenix Contact; Schneider Electric; Weidermüller;
10. Bornes de terra: Connectwell; Metaltex; Phoenix Contact; Schneider Electric; Weidermüller;
11. Canaleta para quadros elétricos: HellermannTyton (Hellermann);

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03127	**Ar Condicionado**	**Difusores E Grelhas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Grelha para retorno quadrada 225x225 mm			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de grelha para retorno quadrada, aletas horizontais fixas, 225x225 mm

Materiais:

Grelha para retorno quadrada, aletas horizontais fixas, 225x225 mm
Construção em alumínio anodizado;
Registro integral ao corpo com convergentes de ajuste frontal.

Serviços:

Este item engloba a instalação em duto ou forro novo ou existente. As alterações no duto (cortes, furos, etc.), acessórios e acabamentos estão inclusos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Esse serviço será pago conforme a quantidade de difusores e grelhas instaladas, de acordo com tipo e dimensões.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Trox AR-AG

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03208	**Elétrica**	**Comando e controle**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Chave de nível tipo boia pera			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Chave de nível com cabo e acessórios de fixação.

Materiais:

Boia tipo pera (pendular);
Própria para controle de nível em líquidos semi-agressivos (esgoto e águas pluviais);
Própria para submersão permanente;
Em material inerte permitindo o uso em água limpa se necessário;
Grau de proteção IP68;
Pressão máxima conforme a aplicação (mínimo de 3.5 bar);
Fornecido com contrapeso;
Cabo conforme a aplicação (até 30 metros);
Material do cabo próprio para lidar com agressividade (neoprene ou hypalon);
Capsula em polipropileno;
Capacidade dos contatos: 6 A indutivo / 16 A resistivo;
Contato através de microinterruptor selado contra a umidade (contatos em prata ou óxido de cádmium);
Contatos conforme a aplicação (padrão: normalmente aberto ou par reversível);
Tensão de isolamento: 250 VAC;
Modo de operação omnidirecional;
Própria para temperaturas até 65 °C;
Fornecido com cabos e todos os acessórios necessários para montagem.
Observação: não serão aceitas bóias eletromecânicas simples.

Serviços:

Compreende o fornecimento e instalação da chave com cabos e todos os elementos de fixação necessários ao seu posicionamento dentro do reservatório.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento a unidade fornecida e instalada.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nivetec BIP STOP (BIP STOP-10) (observação: com contra peso)
Niveflow BIP STOP (BIP STOP-10) (observação: com contra peso)
Contech CNP (CNP 2 PP 10 MS SPDT EM IP68 3A/220 VAC S)
Mega Instrumentos MGG-CNBP (MGG-CNBP 2 PP 10 MS SPDT EM IP68 3A/220 VAC S)
Wärme WCNP-10/N
Digiflow NEC-930
Sulzer ABS KS (12800023) (observação: com contra peso)
WIKA SLS-MS1 (006116) (observação: com contra peso)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03213	**Elétrica**	**Sensores**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Transmissor de nível ultrassônico			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de transmissor de nível ultrassônico com cabo e acessórios.

Materiais:

Transmissor de nível ultrassônico, com as seguintes características mínimas:
Próprio para medição contínua de nível de líquidos;
Próprio para uso industrial;
Próprio para montagem no topo de tanques de fluidos agressivos (esgoto);
Medição de nível através de transdutor ultrassônico;
Com algoritmo para redução de ruído devido a movimentação no fluido;
Saída analógica;
Saída conforme a aplicação (padrão: 4-20 mA);
Alimentação conforme a aplicação (padrão: 24 VCC);
Grau de proteção IP65;
Com compensação de temperatura;
Com pontos para linearização da leitura;
Resolução mínima de 5 mm no fundo de escala;
Faixa conforme a aplicação (padrão: 0,5-8m);
Display local conforme a aplicação (padrão: com display);
Conector ou chicote conforme a aplicação (padrão: prensa-cabos, com cabo de até 30 m);
Acompanhado de todos os acessórios necessários para montagem, instalação e utilização.

Serviços:

Compreende o fornecimento e instalação do sensor com cabos e todos os elementos de fixação necessários ao seu posicionamento dentro do reservatório.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: unidade fornecida e instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Nivetec EasyTRECK SP-500 (SPA-570-4)
Nivelco EasyTRECK SP-500
Sitron MSLU-10-N-C
Pepperl+Fuchs LUC-m²0
Omega LVU832
Contech Microflex-C
Indflow BLIT-UT
Sanesoluti Medidor de Nível Ultrassônico - ECO-N
Siemens SITRANS Probe LU240
Megga Instrumentos MGG-ULTRA-S

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03264	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento cerâmico de paredes, conforme indicado em projeto, seguindo, se for o caso, o padrão e dimensões existentes no local. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

1) Cerâmica esmaltada acabamento brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, com juntas de até 3mm, absorção de água menor ou igual a 20%. Resistência ao manchamento classe 5, conforme indicada em projeto;
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de parede;
3) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
4) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

1) Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2) Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3) Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nas peças cerâmicas deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.
4) Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

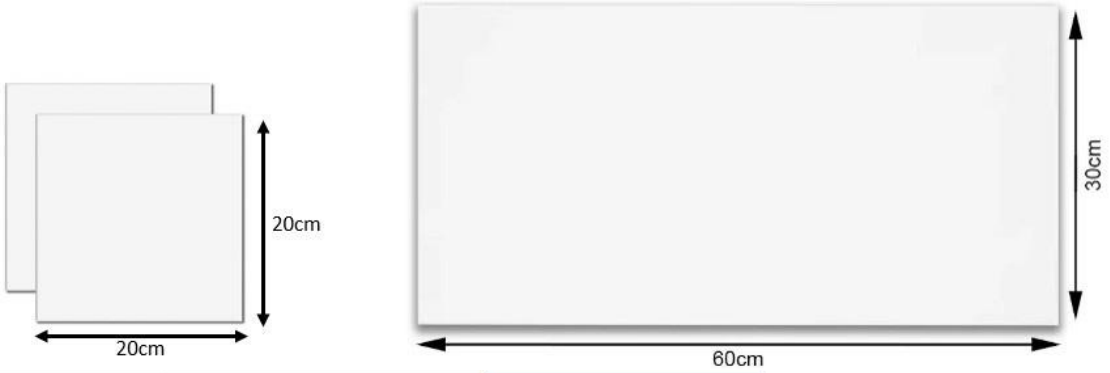
Em caso de recomposição, a Fiscalização poderá solicitar à Contratada a instalação de revestimento cerâmico (cerâmica e rejunte) com características iguais ou similares ao existente no local.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



		PAREDE
Características Gerais	Composição	Cerâmica Esmaltada
	omposição	G - Glazed (Esmaltado)
	Acabamento superfície	Brilho
	Borda	Retificada ou Não Retificada
	Junta de assentamento	≤ 3mm
Características Físicas	Absorção de água (%) •cerâmica monoporosa ≥ 10% •gres ≤ 3% •porcelanato esmaltado ≤ 0,5% •porcelanato técnico ≤ 0,1%	≤ 20%
	módulo de ruptura (N/mm2)	-
	carga de ruptura (N)	≥ 300
	módulo de resistência à flexão (MPa)	-
	classe de abrasão superficial, para placas cerâmicas esmaltadas destinadas a pavimentos (PEI)	-
	resistência à abrasão profunda, para placas cerâmicas não esmaltadas destinadas a pavimentos	-
	resistência ao gretamento, para placas cerâmicas esmaltadas (ciclos)	Resistente
	Coeficiente de atrito para pavimentos (COF)	-
	expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,3
Características Físicas	resistência ao impacto	-
Características Físicas Específicas	Resistência ao congelamento	-
	Resistência ao choque térmico	-
Características Químicas	Resistência ao manchamento (classe de limpabilidade)	Classe 5
	Resistência a produtos químicos domésticos e de piscina - (Classe A, B, ou C)	≥ B
	Resistência a ácidos e álcalis em baixa (L - Low) concentração - (Classe A, B, ou C)	≥ B
Características Químicas Específicas	Resistência a ácidos e álcalis em alta (H - High) concentração - (Classe A, B, ou C)	-

Tabela:

Conforme detalhe gráfico.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20; Fabricante Portobello, modelo Idea Bianco, ou Antartida, 30x60; Fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60; Fabricante Biancogres, modelo originale, 32x60; Ou similares

Referência Externa:

https://www.eliane.com/produtos/branco-piscina-20x20-sc-186023
https://www.biancogres.com.br/produto/tradizionale-bianco?gclid=Cj0KCQjw1tGUBhDXARIsAIJx01lyMo8rm932xP-_XIGEshoPPUU8dsee1NXP7R-B0vULOFgY_CW4RooaArs5EALw_wcB
https://www.portobello.com.br/produtos/white-home/field-tile/antartida/30x60-brilho/26090E

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03266	**Civil**	**Revestimentos Cerâmicos**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação ou recomposição de revestimento de paredes e pisos, rodapés e soleiras, incluindo rejuntamento, em cerâmica para revestimento de pisos e paredes.
Serão em qualidade extra, classe de abrasão PEI 5, resistência química classe “A”, categoria grés, resistência a tráfego intenso (inclusive empilhadeiras e carrinhos) utilizando a referência comercial (a depender do piso existente, poderá a fiscalização solicitar outra referência de dimensões e cores).
Em casos de recomposição, poderá o projeto ou a fiscalização solicitar amostras que se adequem ao padrão, cor e dimesnões existentes no local, buscando alternativa similar.
Para aplicação exclusiva em áreas de uso industrial, áreas técnicas e cozinhas profissionais, ou similares, áreas externas e fachadas no Complexo Arquitetônico do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc

Materiais:

1) Cerâmica de uso industrial, de fácil limpeza, resistência mecânica e química, alta resistência à abrasão, antiderrapante, resistente ao tráfego intenso (inclusive empilhadeiras e carrinhos), extrudadas, para áreas externas ou internas, inclusive fachadas. As peças deverão ser submetidas a aprovação pela Fiscalização. Dimensões 300x300x9mm, 240x116x9mm, 300x147x9mm.
2) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas e porcelanato para áreas internas e externas de piso (tipo ACII), composto de cimento areia quartzosa, aditivos e polímeros, a ser utilizado somente em áreas de piso externas.
3) Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas.
4) Argamassa Industrial de Assentamento de peças cerâmicas em paredes de gesso acartonado
5) Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos

Serviços:

1)Preparação do Substrato: O assentamento só poderá ser realizado após a completa cura do reboco (no caso de reboco novo ou recomposto), cerca de 14 (quatorze) dias após sua execução. A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza, devendo estar firme, seca,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.
2)Preparação dos produtos: A argamassa deve ser preparada de acordo com as indicações do fabricante. O emprego da argamassa deve ocorrer, no máximo, até duas horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.
3)Assentamento: O assentamento será procedido a seco, com o emprego de argamassa colante de assentamento conforme especificado no item “Detalhamento – Materiais”, de acordo com o local de assentamento e as características da base (área interna, área externa, fachadas, divisórias de gesso acartonado). A argamassa será estendida numa camada uniforme de 3 a 4 mm. Os cortes e furos nos azulejos deverão ser realizados com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. A paginação, quando for o caso, será realizada conforme padrão existente, indicação em Projeto ou determinação da Fiscalização.
4)Juntas: As espessuras das juntas, a serem obtidas com o emprego de espaçadores próprios, deverão seguir, nessa ordem:
a) padrão existente;
b) determinação em detalhe específico, determinação em projeto e determinação na OS;
c) orientações do fabricante da cerâmica;
d) padrão preestabelecido – 1,5 mm para peças de 15x15cm; 2,0 mm para peças entre 15x15 cm e 20x20 cm; 3,0 a 5,0 mm para peças de 20x20 cm a 30x40cm; 5,0 a 10,0 mm para peças acima de 30x40 cm. O rejuntamento deverá ser executado decorridos 72 (setenta e duas) horas do assentamento, ou no prazo indicado pelo fabricante da argamassa de assentamento, efetuado com argamassa de rejuntamento industrial, conforme descrito no item “Detalhamento – Materiais”.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, inclusive para rodapés.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos - Procedimento
ABNT NBR 13754:1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
ABNT NBR 13755:1996 Versão Corrigida: 1997 - Revestimento de par
ABNT NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia
ABNT NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Classificação
ABNT NBR 13818:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios
ABNT NBR 14081:2012 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas
ABNT NBR 15825:2010 - Qualificação de pessoas para a construção civil – Perfil profissional do assentador e do rejuntador de placas cerâmicas e porcelanato para revestimentos

Referência Comercial:

Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege, ou similares.

Referência Externa:

https://gail.com.br/_colecoes/industrial/

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03507	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Luminária 2x28 W de embutir (com lâmpadas e plugues)**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de embutir completa T5 2 x 28W, com lâmpadas TuboLED e plugues.

Materiais:

Luminária de embutir completa 2 x 28W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 1240 x 290 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.
Com 02 (duas) lâmpadas TuboLED T5 de 28 W com as seguintes características mínimas:
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência de 28 W;
Fluxo luminoso superior a 2600 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,9;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 40.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.
Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
Com certificado do INMETRO.
Plugue (macho) com 3 pólos (2P+T), com as seguintes características mínimas:
Para 10A e 250V
Posição 180 graus (axial)
De acordo com a norma ABNT NBR 14136:2012
Com prensa-cabos.
Prolongador (plugue fêmea) com 3 pólos (2P+T), com as seguintes características mínimas:
Para 10A e 250V
Posição 180 graus (axial)
De acordo com a norma ABNT NBR 14136:2012
Com prensa-cabos.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como reatores, lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
Para alimentação elétrica, as luminárias deverão possuir cabos 3x2,5 mm2 com plugue macho e fêmea 2P+T (três pinos) de 10A.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e reatores, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária e no reator) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit de luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Luminárias – Intral DE-500 (cod. 08025), Lumicenter FAA20-E228, Lumiluz LDA 2X28W, Sylvania LFT032-RN, G-Light LART5-2X28EBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7135.
Lâmpadas – Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, Código de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I;
ou 7019156 LED TUBO T5 15W 4000K 1850lm BIV G5 LEDVANCE.
Cabo - Prysmian Afumex 3x2,5mm2
Plugue macho - Legrand Pial 6158 01; Legrand Pial 6158 11; Legrand Pial 6158 21
Prolongador (plugue fêmea) - Legrand Pial 6158 36; Legrand Pial 6158 536; Legrand Pial 6158 736

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03508	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Luminária 2x28 W de sobrepor (com lâmpadas e plugues)			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor completa T5 2 x 28W, com lâmpadas TuboLED e plugues.

Materiais:

Luminária de sobrepor completa 2 x 28W com as seguintes características mínimas:
Dimensões aproximadas: 1200 x 240 mm e perfil baixo (menor que 45 mm) para instalação em forro estreito;
Corpo em chapa de aço, completamente fechada, pintura eletroestática em tinta epóxi a pó, na cor branca;
Refletor parabólico em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Aletas parabólicas em alumínio anodizado com pureza acima de 95%;
Alojamento do reator na parte inferior, com tampa removível, para fácil manutenção (sistema de encaixe de pressão, por bilhas ou molas), acesso a reator e lâmpadas manualmente, sem auxílio de ferramentas;
Rendimento acima de 75%;
Soquetes de engate rápido, com travamento antivibratório;
Esteticamente compatível com o existente no Senado Federal.
Com 02 (duas) lâmpadas TuboLED T5 de 28 W com as seguintes características mínimas:
Driver integrado;
Alimentação bivolt automática;
Soquete G5;
Potência de 28 W;
Fluxo luminoso superior a 2600 lm;
Temperatura de cor de 4000 K (840);
Fator de potência mínimo de 0,9;
Certificado pelo INMETRO;
Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
Vida útil mínima de 40.000 horas;
Com selo PROCEL;
Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.
Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:
Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;
Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Veias internas nas cores preto, azul e verde;
Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);
Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho;
Com certificado do INMETRO.
Plugue (macho) com 3 pólos (2P+T), com as seguintes características mínimas:
Para 10A e 250V
Posição 180 graus (axial)
De acordo com a norma ABNT NBR 14136:2012
Com prensa-cabos.
Prolongador (plugue fêmea) com 3 pólos (2P+T), com as seguintes características mínimas:
Para 10A e 250V
Posição 180 graus (axial)
De acordo com a norma ABNT NBR 14136:2012
Com prensa-cabos.

Serviços:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação, tais como reatores, lâmpadas, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros).
Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
Para alimentação elétrica, as luminárias deverão possuir cabos 3x2,5 mm2 com plugue macho e fêmea 2P+T (três pinos) de 10A.
O item contempla a montagem da luminária, incluindo as fixações internas de elementos como lâmpada e reatores, a fixação da luminária no forro, as conexões elétricas internas e externas (incluindo a conexão de aterramento da carcaça na luminária e no reator) e o teste de funcionamento.
Deverá ser feita a limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: kit de luminária instalada Unidade de Medição: peça

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

Luminárias – Intral DS-500 (cod. 08029), Lumicenter FAA20-S228, Lumiluz LSA 2X28W, Sylvania LFT012-RN, G-Light LART5-2X28SBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7035.
Lâmpadas – Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, Código de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I;.
Cabo - Prysmian Afumex 3x2,5mm2
Plugue macho - Legrand Pial 6158 01; Legrand Pial 6158 11; Legrand Pial 6158 21
Prolongador (plugue fêmea) - Legrand Pial 6158 36; Legrand Pial 6158 536; Legrand Pial 6158 736

Referência Externa:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03538	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Impermeabilização rígida (semiflexível) com cimento modificado com polímero				

Descrição Detalhada:

Impermeabilização com produto impermeabilizante à base de cimentos especiais, aditivos minerais e _resina acrílica_, para superfícies sujeitas à efluentes domésticos e substâncias agressivas com pH 3,0 a 14, tais como: Caixas de Esgoto, Caixa de gordura, Estruturas sujeitas à infiltração do lençol freático, Reservatórios enterrados, etc.

Materiais:

+Cimento modificado com polímero:+
•Revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente, à base de cimentos especiais, aditivos minerais e _resina acrílica_;
•Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas;
•Não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Se isso ocorrer, deve-se realizar a proteção mecânica após o teste de estanqueidade.
•Resistente a ácidos, bases e solventes (sob consulta);
•Ótima resistência a efluentes domésticos e substâncias agressivas com pH 3,0 a 14;
•Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
•Aberto a difusão de vapor de água;

Serviços:

+Preparação do substrato:+ A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Caso necessário, a impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário (SF-00149). Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. O substrato deve ser apicoado até apresentar uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.
+Regularização:+ Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados. Regularização deverá ser executada por item específico no Contrato (SF-01152 ou SF-01153)
+Aplicação:+ Umedecer com água a superfície antes da aplicação da primeira demão, tomando cuidado para não saturar a mesma (não umedecer as outras demãos). Com com trincha, vassoura de pelo, pincel ou broxa, aplicar de 2 a 4 demãos no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de tempo de acordo com a determinação do fabricante, até atingir o consumo

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especificado. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m².
+Cura:+ Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do impermeabilizante por no mínimo por 72 horas.
Tela de Poliéster: Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré-moldadas, juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster. A aplicação da tela de poliéster deverá ser executada por item específico no Contrato.
+Proteção Mecânica:+ Executar a proteção mecânica conforme itens SF-00954, SF-00955 ou SF-01157.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não é recomendado utilizar sobre Drywall;
•Não é recomendado utilizar sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.
•Não é recomendado utilizar em áreas expostas às intempéries.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

Referência Comercial:

ViaPlus Dique; Maxton Veda-fácil Dique; ou Equivalente Técnico.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03541	**Incêndio e pânico**	**Detecção de Incêndio**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Cabo blindado para sistema de alarme de incêndio 2x1,5 mm2 -fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de cabo de cobre blindado para sistema de alarme de incêndio, com isolação em PVC/E 105 °C, tensão de isolamento de 600 V e 1 par 1,5 mm2.

Materiais:

Cabo de cobre blindado, com as seguintes características mínimas:
Com 1 par de condutores, com área nominal de seção condutora de 1,5 mm2 por condutor (2x1,5 mm2);
Identificação dos pares de condutores através das cores preto e vermelho;
Tipo blindado;
Reunião em passo de 50 mm;
Condutor em fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole com encordoamento classe 2;
Isolação em composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC/E (105 °C), antichama e sem chumbo;
Separador em fita de poliéster não higroscópica aplicada em hélice, sobreposta ao conjunto com 100% de cobertura (separador total);
Blindagem em fita de alumínio/poliéster, aplicada em hélice, sobreposta ao conjunto com 100% de cobertura (blindagem total), com dreno de cobre estanhado com seção nominal de 0,5 mm2, em contato com a blindagem;
Cobertura em composto termoplástico de cloreto de polivinila PVC ST1 (70 °C) flexível, antichama e sem chumbo;
Cobertura na cor vermelha;
Tensão de isolamento de 600 V;
Conformidade com a ABNT NBR 17240 e ABNT NBR NM 280;
Próprio para uso em sistemas de detecção e alarme de incêndio;
Com marcação metro a metro, indicando o fabricante, número de vias, seção de condução, temperatura de trabalho, tensão de isolamento, número da norma e ano de fabricação;
Acompanhado de todos os acessórios necessários para instalação e utilização.

Serviços:

Instalação do cabo conforme projeto executivo e recomendações técnicas dos fabricantes.
Compreende o fornecimento de todos os acessórios necessários ao correto funcionamento do elemento, inclusive testes e certificações.

Atividades e Responsabilidades:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro fornecido. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 17240:2010 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio - Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio - Requisitos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Induscabos Cabo Para Alarme de Incêndio (600 V) 2x1,5 mm2 (4300.02.008)
Cordeiro Cabo Cord-Alarme de Incêndio BC 600V
Telecam Cabo para sistema de alarme de incêndio (SAI) PVC/PVC
Datalink Cabo para alarme de incêndio ALARMFIRE 2x1,5 mm2 (16.0001)
InnovCable FIRE ALARM BF - 600V
Hipperfio 215 IBF
Conduferes Sistema Alarme de Incêndio

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03546	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Caixa de gordura 4 litros - Fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de Caixa de Gordura 4 litros

Materiais:

Caixa de Gordura 4 litros
Todos os demais materiais necessários à instalação, como argamassa, anéis de vedação, silicone etc.

Serviços:

Instalação de caixa de gordura de acordo com as definições de projeto ou informadas pela FISCALIZAÇÃO.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de Medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Comercial:

Fabricante Estrela ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://estrelaacessorios.com.br/produto/caixa-de-gordura-economica/

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03547	**Marcenaria e Serralheria**	**Serralheria**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Fornecimento e instalação de banco de aço			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de banco de aço com dimensões aproximadas de 2m de largura, 35cm de profundidade e 45 cm de altura.

Materiais:

Tubo de Aço estrutural METALON 50x50 mm (aço carbono) com espessura da chapa de 1,21 mm (chapa 18), de acordo com o item SF-00553, com tratamento para prevenção de oxidação a partir de pintura eletrostática.

Serviços:

Fornecimento e instalação, compreendendo todos os materias e serviços necessários. O banco poderá ou não ser chumbado no piso, a depender de determinação da Fiscalização. A trama que se configura como assento terá uma barra a cada 5cm, no mínimo.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03548	**Civil**	**Esquadria Metálica**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Guarda corpo metálico com corrimão			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de guarda corpo metálico de acordo com projeto arquitetônico.

Materiais:

Perfis metálicos tubulares:
a) Montantes principais: no mínimo a cada 1,2m com diâmetro de 1 1/2" e chapa 14 de espessura, seguindo o item Tubo Industrial Redondo – 1 1/2”.
b) Peças horizontais: no mínimo com diâmetro de 1 1/2" e chapa 14 de espessura, seguindo o item Tubo Industrial Redondo – 1 1/2”.

Serviços:

Além do guarda corpo, estão contemplados os serviços e materiais para sua instalação em superfície própria para tal.
A instalação deve ser feita em substrato competente capaz de fixar a estrutura. Considerando os dispositivos apresentados na ABNT NBR 14718:2008 - Guarda-corpos para edificação, caso solicitada, deverá a contratada apresentar projeto em que haja o detalhamento da fixação do guarda corpo de forma a se atestar que tal arranjo será capaz de atender os preceitos da referida norma. Esse projeto deverá vir acompanhando de ART ou RRT do(a) respectivo(a) responsável técnico(a). Como alternativa, poderá a contratada realizar os ensaios previstos nos Anexos A e C daquela norma a fim de dispensar a apresentação dos projetos. Todos os itens de sinalização necessários, tais como os de sinalização tátil em Braile, estão contemplado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Os detalhes gráficos devem estar de acordo com projeto entregue à Contratada, seguindo o dimensional básico da ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: metro linear de guarda corpo efetivamente instalado
Unidade de medição: metro

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14718:2008 - Guarda-corpos para edificação
ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-03549	**Hidrossanitário**	**Ralos e caixas sifonadas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Tampa cega para caixa de gordura 25 cm de diâmetro - Fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro

Materiais:

Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro

Serviços:

Compreende todos os serviços necessários para a plena instalação da tampa em caixa de gordura.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Tampa cega redonda 250mm com moldura, marca Jackwal, cód. 003054, ou equivalente técnico

Referência Externa:

https://jackwal.com.br/br/metais/tampa-cega-redonda-com-moldura-25-250mm-aco-inox-304
https://www.tocaobra.com.br/p/6537205/tampa-cega-redonda-em-aco-inox-304-com-moldura-25cm-jackwal-003054-unitario

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04577	**Elétrica**	**Iluminação**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Luminária hermética tubo LED 2x15 W			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de luminária hermética (IP65) com duas lâmpadas tubo LED de 15 W. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

1. Luminária hermética, com as seguintes características mínimas:
1.1. Própria para utilização de lâmpadas tubo LED T5 ;
1.2. Para duas lâmpadas de 15 W lado a lado ou equivalente (conforme a aplicação);
1.3. Perfeitamente compatível com as luminárias herméticas existentes no Senado Federal;
1.4. Próprio para ambientes agressivos (pó/umidade) e externos;
1.5. Grau de proteção IP65;
1.6. Fabricado em policarbonato e ABS;
1.7. Dimensões aproximadas: 1260 mm x 115 mm x 90 mm;
1.8. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação (soquetes, prensa-cabos, etc.).
2. Tubo LED T5, com as seguintes características mínimas:
2.1. Compatível com lâmpadas fluorescentes T5 (cerca de 1200 mm de comprimento);
2.2. Driver integrado;
2.3. Alimentação bivolt automática;
2.4. Soquete G5;
2.5. Potência de 15 W;
2.6. Eficiência luminosa mínima de 123 lm/W;
2.7. Fluxo luminoso de 1600 lm;
2.8. Temperatura de cor de 4000 K (840);
2.9. Fator de potência mínimo de 0,9;
2.10. Certificado pelo INMETRO;
2.11. Índice de reprodução de cor (IRC) mínimo de 80;
2.12. Vida útil mínima de 40.000 horas;
2.13. Com selo PROCEL;
2.14. Fornecido com todos os acessórios necessários para montagem e instalação.

Serviços:

1. Instalação das luminárias e lâmpadas conforme projeto executivo;
2. Conexão dos cabos do circuito de iluminação ao conjunto;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. A luminária deve ser fornecida com seus condutores conectados a um plugue macho de tomada no padrão ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização para sua alimentação;
2. Próximo ao local de instalação da luminária, deve haver um condulete com tomada fêmea 10 A no padrão ABNT NBR 14136:2012 para alimentação da mesma;
3. Deverão ser tomados os devidos cuidados para o acabamento das luminárias não serem danificados durante a instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: conjunto formado por luminária, lâmpadas e reator instalado
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

Referência Comercial:

1. Luminária hermética: Osram, Philips ou equivalente técnico aprovado.
2. Tubo LED: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, Código de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04608	**Elétrica**	**Condutores**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Condutor flexível 0,6/1KV 5x1,5mm²**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de condutor flexível 0,6/1KV 5x1,5mm².

Materiais:

Condutor flexível 0,6/1KV 5x1,5mm² com as seguintes características:
-Área nominal de cada seção condutora: 1,5 mm²;
-Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;
-Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;
-Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;
-Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90ºC;
-Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));
-Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;
-Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho;
-Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Instalação conforme projeto executivo

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: metro fornecido e instalado.
Unidade de Medição: metro.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kVRequisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex

Referência Externa:

https://br.prysmiangroup.com/sites/default/files/atoms/files/LV_001_02_PT_Afumex_Flex_1kV.pdf

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04643	**Hidrossanitário**	**Bombas hidráulicas**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Motobomba Centrífuga Submersível 3cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 50mm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento de Motobomba Centrífuga Submersível com as seguintes características:
- Potência: 3cv;
- Tensão: trifásica;
- Ø máx. sólidos ≥ 50mm;
- Ø recalque = 3”
- Pressão máxima sem vazão ≥ 11 m.c.a.;
- Vazão máxima ≥ 70 m³/h.

Materiais:

Todos aqueles necessários para a perfeita instalação da bomba.

Serviços:

Todos aqueles necessários para a perfeita instalação da bomba.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Será considerado apto para faturamento após avaliação, atesto e recebimento pela FISCALIZAÇÃO.
Unidade de medição: unidade.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Marca Schneider, BCS-250, Marca Thebe, TSB-250 ou similares.

Vida útil: n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Ver tabela.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04644	**Hidrossanitário**	**Tubos de cobre/latão/bronze e conexões**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 35mm - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Descrição do serviço: Fornecimento e instalação de tubos de cobre classe “E”, inclusive conexões, nas posições e diâmetros indicados em projeto.

Materiais:

Tubo de cobre, com as seguintes características mínimas:
1) Classe E;
2) Fabricado em cobre (pureza de 99,9%);
3) Conforme ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos.
4) Solda sem chumbo ou outros materiais tóxicos, próprio para água potável.

Serviços:

1) Cortar o tubo no esquadro. Escariar o furo e tirar as rebarbas.
2) Usar palha de aço ou mesmo uma escova de fio para limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo.
3) Aplicar a pasta de solda (fluxo) na ponta do tubo e na bolsa da conexão, de modo que a parte a ser soldada fique completamente coberta pela pasta.
4) Aplicar a chama sobre a conexão para aquecer o tubo e a bolsa da conexão até que a solda derreta quando colocada na união do tubo com a conexão.
5) Remover o excesso de solda com uma pequena escova ou com uma flanela enquanto a solda ainda permite, deixando um filete em volta da união.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios de Medição: comprimento linear(m) de tubulação instalada.
Unidade de Medição: m

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13206:2010 - Tubo de cobre leve, médio e pesado, sem costura para condução de fluidos - Requisitos
ABNT NBR 15345:2013 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento

Referência Comercial:

Eluma, Unikap

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04645	**Hidrossanitário**	**Válvulas e registros brutos metálicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Base registro gaveta em latão forjado 1 1/4" - fornecimento e instalação			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/4"

Materiais:

Base de registro de gaveta em latão forjado, bitola 1 1/4". Composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta e haste.

Serviços:

1) Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).
2) No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.
3) Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor fixação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).
4) Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.
5) O volante e a canopla devem ser instalados após o término da obra

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: unidade instalada. Unidade de Medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5626:1998 - Instalações prediais de água fria - Procedimento
ABNT NBR 15705:2009 - Instalações Hidráulicas Prediais - Registro de Gaveta - Requisitos e Métodos de Ensaio

Referência Comercial:

Deca, Docol e similares.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-04646	**Elétrica**	**Equipamentos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Painel para acionamento de bombas do sistema de esgoto - Subsolo do Anexo 1**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de painel de baixa tensão para acionamento de bombas do sistema de esgoto do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Painel de baixa tensão, com as seguintes características mínimas:
1. Compartimentação 1 ou superior, conforme ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA), ABNT NBR IEC 60439-2:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 2: Requisitos Particulares para Linhas Elétricas Pré-Fabricadas (Sistemas de Barramentos Blindados), ABNT NBR IEC 60439-3:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição;
2. Tag de identificação: conforme projeto;
3. Local de instalação: sala de bombas;
4. Painel de sobrepor;
5. Painel próprio para ambientes agressivos (IP54);
6. Características construtivas mínimas:
6.1. Tipo PTTA, com atendimento pleno as normas ABNT NBR IEC 60439-1:2003, ABNT NBR IEC 60439-2:2004, ABNT NBR IEC 60439-3:2004;
6.1.1. Laudos de ensaios de tipo realizados por laboratório acreditado poderão ser exigidos para demonstração de atendimento a norma;
6.1.2. Os ensaios de rotina deverão ser conduzidos conforme a norma.
6.2. Tensão nominal de serviço (Ue): 380 Vca;
6.3. Tensão nominal de isolação (Ui): 380 Vca;
6.4. Corrente nominal (In): de acordo com o projeto elétrico;
6.5. Corrente de curto-circuito: conforme corrente de curto do local de instalação;
6.6. Frequência nominal: 60 Hz;
6.7. Classe de isolação, segundo IEC 61140 - Protection Against Electric Shock - Common Aspects for Installation and Equipment: I ou superior;
6.8. Categoria de sobretensão: III;
6.9. Grau de poluição: 3;
6.10. Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP54;
6.11. Temperatura ambiente máxima: 40 °C;
6.12. Temperatura ambiente média: 35 °C;
6.13. Temperatura ambiente mínima: 5 °C;
6.14. Umidade ambiente: entre 5% e 90%;
6.15. Altitude: até 1.000 m ASL (Above Sea Level – acima do nível do mar);
6.16. Fabricado em aço carbono, com pintura eletroestática a pó epóxi ou equivalente técnico aprovado pelo Senado Federal.
7. Com disjuntor geral com as seguintes características mínimas:
7.1. Corrente nominal (In segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme o projeto;
7.2. Corrente nominal ininterrupta (Iu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): conforme projeto;
7.3. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 380 Vca ou superior;
7.4. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 690 Vca ou superior;
7.5. Tensão nominal de impulso suportável (Uimp segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 4 kV ou superior;
7.6. Frequência de operação nominal: 60 Hz;
7.7. Capacidade de interrupção máxima em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca, 60 Hz): conforme corrente de curto do local de instalação;
7.8. Capacidade de interrupção de curto-circuito em serviço (Ics segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca, 60 Hz): 50% de Icu;
7.9. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
7.10. Marcação, impressa no disjuntor pelo fabricante, da tensão e corrente nominal;
7.11. Com disparador termomagnético fixo;
7.12. Fornecido com proteção dos terminais superiores e inferiores, evitando o contato acidental.
8. Disjuntores padrão DIN, com as seguintes características mínimas:
8.1. Atende a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores;
8.2. Fixação por encaixe em trilho DIN 35 mm (DIN 46277-3);
8.3. Número de polos (fases): conforme o projeto;
8.4. Corrente nominal: de acordo com o projeto;
8.5. Curva de proteção: de acordo com o projeto (B ou C);
8.6. Tensão de operação nominal (Ue segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 220 Vca;
8.7. Tensão de isolamento nominal (Ui segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores): 220 Vca;
8.8. Frequência de operação nominal: 60 Hz;
8.9. Capacidade de interrupção em curto-circuito (Icu segundo a ABNT NBR IEC 60947-2:2013 -

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Disjuntores, 380 Vca/220 Vca, 60 Hz): conforme corrente de curto do local de instalação;
8.10. Grau de proteção, segundo a ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP): IP20;
8.11. Marcação da tensão e corrente nominal impressa no disjuntor pelo fabricante.
9. Com dispositivos de proteção contra surto (DPS) classe II com as seguintes características mínimas:
9.1. Norma: ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio;
9.2. Para uso interno;
9.3. Número de fases: 1 (monofásico);
9.4. Para fase ou neutro, conforme a aplicação;
9.5. Tensão máxima de operação (Uc): 270-280 Vca;
9.6. Tensão nominal de operação (Un): 220-230 Vca;
9.7. Corrente nominal de descarga: In = 20 kA (curva 8/20 µs);
9.8. Corrente máxima de descarga: Imáx = 40 kA (curva 8/20 µs);
9.9. Nível de proteção (Up): 1.400 V;
9.10. Classe II (também conhecido como classe C);
9.11. Fixado em trilho DIN 35 mm;
9.12. Indicação de estado;
9.13. Fabricado em material antichama;
9.14. Montado com dispositivo de proteção e seccionamento (disjuntor ou fusível);
9.15. Conectado ao barramento com cabos de pelo menos 16 mm²;
9.16. Atendimento a IEC 60068-2-30:2005 - Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle) e IEC 60068-3-4:2001 - Environmental testing - Part 3-4: Supporting documentation and guidance - Damp heat tests.
10. Características de montagem e padronização:
10.1. Conexão entre os componentes internos com o uso de condutores, devidamente crimpados e isolados e utilizando terminais prolongados, onde aplicável, ou através de barramentos de cobre devidamente tratados contra corrosão e isolados, onde aplicável. No caso de utilização de condutores, é obrigatória a utilização de canaletas para organização. É obrigatório o uso de todos os acessórios apropriados para conexão entre os componentes;
10.2. Os barramentos de força deverão ser de cobre, salvo autorização expressa da Fiscalização;
10.3. Os parafusos utilizados nas conexões elétricas deverão ser de aço, classe 8.8 ou superior, bicromatizados. O uso de arruelas lisas e cônicas conforme norma DIN 6796, de material compatível com o dos parafusos, é obrigatório, salvo autorização expressa da Fiscalização para casos específicos;
10.4. O painel deve contar com fechos do tipo triângulo ou universal. O uso de fechos tipo fenda não serão aceitos;
10.5. Os principais elementos e disjuntores deverão estar claramente identificados, através de etiquetas/placas de identificação e através do código de cores, utilizando como código:
10.5.1. “L1” – Fase 1 – cor marrom;
10.5.2. “L2” – Fase 2 – cor cinza;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

10.5.3. “L3” – Fase 3 – cor preta;
10.5.4. “N” – Neutro – cor azul claro;
10.5.5. “PE” – Proteção – cor verde ou verde-amarelo.
10.6. Todos os disjuntores trifásicos cuja corrente nominal seja igual ou superior a 150 A deverão possuir disparadores ajustáveis para proteção térmica e magnética;
10.7. Todas as partes metálicas não destinadas à condução de eletricidade deverão ser conectadas a barra de equipotencialização;
10.8. Com vistas ao atendimento da NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, deverão ser previstas barreiras que impeçam o contato acidental dos mantenedores com partes vivas. As barreiras deverão ser fabricadas em policarbonato ou chapa metálica aterrada e concebidas de forma a permitir fácil remoção, permitindo a realização de termografia;
10.9. Todas as chapas constituintes dos painéis a serem fornecidos passarão por processo de desbaste do fio criado em decorrência do corte das mesmas em guilhotina ou puncionadeira mecânica. Em consequência, todas as extremidades de chapas não apresentarão risco de corte das mãos;
10.10. O painel deverá utilizar, como sistema de identificação de cabos, etiquetas tipo KS4/18 da Murrelektronik ou equivalente técnico previamente aprovado pelo Senado Federal. Não serão aceitos identificadores obtidos pela montagem de anilhas justapostas. A identificação deverá ser composta pelo tag do componente ao qual o cabo está conectado, constante do diagrama funcional, seguido do código do terminal do componente, sendo separado do primeiro por um hífen. Assim, por exemplo, o cabo que chega ao borne X1 do sinalizador luminoso H1, deverá ter como identificação “H1-X1”;
10.11. Salvo orientação em contrário, todos os bornes utilizados em conexões de comando, tanto os relativos a conexões internas quanto os relativos a conexões de campo e, principalmente para estas, deverão ser construídos em poliamida flexível, com aperto por parafuso e ter largura 8 milímetros;
10.12. Visando o atendimento ao item 10.3.7 da NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, o painel deverá dispor de acessório para guarda dos documentos gerados durante o processo de fabricação do painel (diagramas unifilares, multifilares, funcionais, desenhos de borneiras, vistas gerais, relação de materiais etc.). Este acessório, que poderá ser fixo à face externa de uma das laterais do painel, deverá permitir a adequada manutenção do documento, preservando-o contra pós e umidade;
10.13. O barramento de neutro deverá ser fixado no quadro com isoladores;
10.14. O painel deverá possuir placa de identificação em aço inoxidável, conforme item 5.1 da ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);
10.15. O painel deverá possuir placa adicional de identificação informando a Energia Incidente, a Distância Segura de Aproximação, o Nível de Tensão e o Equipamento de Proteção Individual Recomendado.
11. A lógica de controle deverá ser implementada em CLP padrão Logo! - Siemens. O fornecimento e instalação do CLP fazem parte da remuneração desse item, bem como todo o conjunto de cabos de controle entre o CLP e sensores externos.

Serviços:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1. Instalação de painel conforme projeto executivo, incluindo as conexões de todos os cabos que se fizerem necessárias;
2. Configuração do painel;
3. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Ensaios de campo obrigatórios, após a instalação dos equipamentos:
1.1. Inspeção visual, verificando inclusive limpeza e entrada de detritos;
1.2. Aperto dos terminais com torquímetro;
1.3. Funcionamento geral;
1.4. Teste de resistência de isolamento com megômetro.
2. Após a entrega do equipamento, deve-se realizar o comissionamento do mesmo, que consiste em:
2.1. Verificação da correta execução dos projetos executivos;
2.2. Eventual complementação de lacunas dos projetos;
2.3. Realização de montagem final dos equipamentos, quando for necessário;
2.4. Configuração de todos os equipamentos do sistema, incluindo o ajuste dos parâmetros de proteção dos relés e CLP;
2.5. Realização dos testes de funcionamento completo do sistema;
2.6. Eventuais ajustes em campo de parâmetros ou conexões elétricas para adequação do sistema;
2.7. Conferência da documentação técnica elaborada;
2.8. Conferência da correta identificação de condutores e cabos;
2.9. Elaboração de relatório de comissionamento, detalhando os principais testes executados e os resultados;
2.10. Documentação de parâmetros de configuração (backup dos softwares/parâmetros).
3. Após a conclusão do comissionamento e dos testes, a Contratada deverá entregar a documentação final do projeto, contendo:
3.1. As-built dos projetos executados;
3.2. As-built dos equipamentos fornecidos;
3.3. Manuais de operação, instalação, configuração e comunicação dos equipamentos fornecidos e seus principais componentes (exemplo: disjuntores, controladores etc.);
3.4. Lista de usuários/senhas para configuração;
3.5. Lista de parâmetros de configuração para todos os equipamentos configuráveis, incluindo: relés, disjuntores, CLP;
3.6. Backup dos programas e configurações;
3.7. Relatório de comissionamento em campo, incluindo os principais testes realizados, os resultados e eventuais modificações realizadas nos projetos para resolução de problemas de campo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4. Os cabos deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos;
5. Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação;
6. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento;
7. Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos;
8. Os cabos devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez;
9. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno;
10. O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito;
15. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: unidade de painel entregue com as devidas documentações solicitadas.
Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
ABNT NBR 6856:2015 - Transformador de corrente - Especificação e ensaios
ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho
ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos
ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão Parte 1- Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA)
ABNT NBR IEC 60439-2:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 2: Requisitos Particulares para Linhas Elétricas Pré-Fabricadas (Sistemas de Barramentos Blindados)
ABNT NBR IEC 60439-3:2004 - Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão - Parte 3: Requisitos Particulares para Montagem de Acessórios de Baixa Tensão Destinados a Instalação em Locais Acessíveis a Pessoas Não Qualificadas Durante sua Utilização - Quadros de Distribuição
ABNT NBR IEC 60529:2017 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

(código IP)
ABNT NBR IEC 60947:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão
ABNT NBR IEC 61439-1:2016 - Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão - Parte 1: Regras gerais
ABNT NBR IEC 61439-2:2016 - Conjuntos de manobra e comando de baixa tensão - Parte 2: Conjuntos de manobra e comando de potência
ABNT NBR IEC 61643-1:2007 - Dispositivos de proteção contra surtos em baixa tensão - Parte 1: Dispositivos de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio
ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

1. Painel/Quadro: ABB Gemini, Carthom’s Caixa CS, Brum BRC, BSE Painéis BSEQCSIP66, Rittal;
2. Disjuntor geral: Schneider Electric iC60; ABB S200, Siemens 5SY;
3. Disjuntores padrão DIN: Schneider Electric iK60; Siemens 5SL; ABB S200;
4. DPS: ABB OVR T2 40 275, Siemens 5SD7 461-0, Schneider Electric EZ9L33145 ou EZ9L33145B, Clamper Front 275V 45kA ou equivalente técnico aprovado;
5. Cabos de baixa tensão: Prysmian Afumex Green 450/750V (para seções até 6 mm2), Prysmian Afumex Flex (para seções acima 6 mm2).
6. Siemens LOGO! 230RCE (com tela, 220V, saída a relé) (6ED1052-1FB08-0BA0)

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DC03AC210060F44A.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO B

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14, Térreo | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A. Proposta comercial e critério de aceitabilidade dos preços

1. No momento de apresentação da documentação de habilitação, as licitantes devem apresentar a proposta comercial, indicando o valor de cada item previsto na planilha orçamentária do Edital. A proposta deve estar acompanhada das planilhas de composição de custos e de composição analítica do BDI.

2. A proposta comercial deverá indicar o valor unitário, quantidade e valor total, conforme planilha orçamentária prevista no Edital, bem como eventuais informações complementares como o índice de BDI. A proposta comercial também deve seguir o regramento específico de licitações.

3. A licitante vencedora também deverá apresentar a composição analítica do BDI, conforme acórdão Plenário 2369/2011, TC 025.990/2008-2 (TCU) e Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal (fórmula abaixo). Ressalta-se que a licitante deverá apresentar a composição para todos os índices de BDI adotados, incluindo o BDI reduzido para mero fornecimento.

$$BDI=[(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)/((1-I))-1]\times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da Administração Central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em Edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4. Não se admitirá que o custo unitário individual de cada item da proposta seja superior ao custo unitário individual de cada item da planilha orçamentária indicada no Anexo B – Planilha de Composição de Custo – Custo total.

5. Itens com valor muito discrepante em relação ao valor pesquisado pelo Senado Federal ou índices de BDI adotados acima do utilizado pelo Senado Federal deverão ser justificados.

6. Em que pese constar do sistema Comprasnet unidade distinta, para fins de formulação da proposta deverão ser consideradas as unidades de medida informadas na tabela acima, nos termos do item 1.1.1 deste edital.

B. Planilha de quantitativos

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	180,00
SF-00002	Mestre de obras	hh	540,00
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	0,30
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	20,00
SF-00009	Demolição de forro	m2	98,31
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	70,00
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	666,19
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	20,00
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	un	5,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00017	Remoção de bancadas	m2	1,20
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	6,00
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	6,00
SF-00031	Remoção de louças	un	1,00
SF-00032	Remoção de luminária	un	15,00
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	2,00
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	1,91
SF-00039	Remoção de quadros de elétricos ou de telecomunicações	un	7,00
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	1,00
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	25,00
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	10,00
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2	410,00
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	66,00
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	97,00
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2	56,65
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	14,88
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	6,51
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	15,08
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	5,57
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	29,76
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	29,76
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e = 0,5 cm	m2	362,00
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	328,76

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00098	Massa acrílica	m2	300,00
SF-00099	Massa corrida	m2	328,76
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	633,19
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	328,76
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	260,00
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	37,76
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	3,68
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	2,00
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	2,73
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	6,00
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	28,00
SF-00132	Divisória em gesso acartonado revestido - Painel liso cego - Ed. Anexo I	m2	18,34
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	77,90
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	65,00
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	4,88
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	40,90
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	21,38
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	19,01
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	38,45
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	3,00
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	11,00
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15 x 15 cm	un	11,00
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	5,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	5,00
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	6,00
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	3,00
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	2,00
SF-00192	Tanque 38 litros	un	1,00
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	3,00
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	5,00
SF-00195	Ducha higiênica	un	1,00
SF-00197	Ligação flexível 1/2” x 40 cm	un	7,00
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	3,00
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	7,00
SF-00200	Sifão para tanque	un	1,00
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	3,00
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	3,00
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	1,00
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	5,00
SF-00213	Válvula de escoamento para lavatório	un	7,00
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque	un	1,00
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	1,00
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	1,00
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100 mm	un	6,00
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	10,00
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	6,00
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	100,00
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	48,00
SF-00254	Espelho 4 x 2"	un	103,00
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	23,00
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	74,00
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	10,00
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	650,00
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	60,00
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	2,00
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	1,00
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	2,00
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	4,00
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	3,00
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	3,00
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	7,10
SF-00359	Batentes e Guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	4,00
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	3,00
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	206,62
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	8,00
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	47,00
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	11,10
SF-00925	Bacia conforto (h=44 cm) – Linha Acessibilidade	un	1,00
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2”	un	2,00
SF-00944	Base registro de pressão em latão forjado 3/4"	un	2,00
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	7,00
SF-00946	Tampa em ferro fundido T33	un	1,00
SF-00955	Camada de proteção mecânica estruturada de impermeabilização	m2	10,00
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	2,00
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	m2	1,20
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	3,14
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4”	un	6,00
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	4,00
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	6,00
SF-02603	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	6,60
SF-02609	Alvenaria estrutural	m2	91,26
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	1,00
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	un	2,00
SF-03208	Chave de nível tipo boia pera	un	2,00
SF-03213	Transmissor de nível ultrassônico	un	1,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	7,36
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	334,33
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	un	13,00
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	un	34,00
SF-03538	Impermeabilização rígida (semiflexível) com cimento modificado com polímero	m2	10,00
SF-03541	Cabo blindado para sistema de alarme de incêndio 2 x 1,5 mm²	m	30,00
SF-03546	Caixa de gordura 4 litros	un	3,00
SF-03547	Banco de aço	un	2,00
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	10,00
SF-03549	Tampa cega para caixa de gordura 25 cm de diâmetro	un	3,00
SF-04577	Luminária hermética tubo LED 2 x 15 W	un	23,00
SF-04608	Condutor flexível 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm²	m	30,00
SF-04643	Motobomba Centrífuga Submersível 3 cv - trifásica - Ø máx. sólidos ≥ 50mm	un	2,00
SF-04644	Tubo de cobre classe “E”, para instalação hidráulica, 35 mm	m	12,00
SF-04645	Base registro gaveta em latão forjado 1 1/4”	un	1,00
SF-04646	Painel para acionamento de bombas do sistema de esgoto - Subsolo do Anexo 1	un	1,00

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 455897AE0060F435.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

Anexo C

Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Introdução

1. A execução dos serviços objeto desta contratação deverá observar as Diretrizes de Segurança, Meio Ambiente e Saúde detalhadas a seguir.

2. Este anexo detalha os deveres e as responsabilidades da Contratada, sem, contudo, esgotar a matéria. Para isso, repassa as orientações e procedimentos concernentes às atividades de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente que devem ser cumpridas com o objetivo de proteger pessoas, equipamentos e instalações do Senado Federal e da Contratada, além de promover a preservação do Meio Ambiente e a aptidão ao trabalho dos trabalhadores vinculados à execução dos serviços ora contratados.

3. Além das exigências contidas neste anexo, a Contratada deve atender os requisitos dos Aspectos de Segurança Industrial, Saúde Ocupacional e Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções no âmbito distrital e federal.

B. Responsabilidade Técnica

4. As ações de segurança do trabalho (projeto e execução) deverão estar vinculadas a uma ou mais ARTs registradas no CREA ou CAU, devendo permanecer vigentes durante a duração do contrato.

5. No campo “Atividades Desempenhadas”, a ART deverá indicar expressamente “projeto e execução de todas as ações de segurança do trabalho relacionadas ao Contrato XXXX, durante toda a sua vigência, celebrado entre a [nome da empresa contratada] e o Senado Federal”.

6. A Contratada poderá contratar um ou mais profissionais para o “projeto” e outro ou outros para acompanhar a “execução”, contanto que as ARTs, conjuntamente, abranjam as atividades exigidas acima, “projeto e execução”.

7. Todo estudo, planta ou relatório relacionado à segurança do trabalho deverá indicar o nome do profissional responsável pela sua elaboração e o número da ART a que esse estudo, planta ou relatório estará vinculado.

C. Proteção coletiva e individual

8. Prioritariamente, a Contratada deverá projetar e adotar medidas de proteção coletiva capazes, nesta ordem, de eliminar ou reduzir os riscos à saúde e à incolumidade física dos seus

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

trabalhadores e de seus subcontratados. Quando as medidas de proteção coletiva se mostrarem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para eliminar os riscos, a Contratada adotará outras medidas, obedecendo-se à seguinte hierarquia:

8.1. medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;

8.2. utilização de equipamento de proteção individual (EPI).

9. Os EPIs devem ser adequados ao risco e mantidos em perfeito estado de conservação e funcionamento. O uso é obrigatório nas condições indicadas no item 6.3 da NR-6, a saber:

9.1. sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho;

9.2. enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; e,

9.3. para atender a situações de emergência.

10. A seleção e especificação técnica final e exaustiva das proteções coletivas e individuais faz parte das atribuições da Contratada, valendo-se do seu Projetista de Segurança do Trabalho.

11. Além disso, o projetista da Contratada deverá prescrever outras medidas de proteção coletiva e EPIs apurados durante a realização dos projetos de segurança do trabalho. As novas medidas e novos EPIs indicados nos projetos de segurança, embora também de fornecimento obrigatório pela Contratada, não estarão sujeitos a reembolso por parte do Senado Federal.

12. Existe presunção legítima do Senado Federal de que as empresas licitantes possuam experiência prévia na realização das atividades objeto da contratação, com plena observância das normas de segurança do trabalho. Portanto, têm plena consciência e competência para estimar os custos diretos e indiretos, permanentes e eventuais desse tipo de atividade no momento da apresentação dos lances e da proposta comercial final da licitante vencedora.

13. A Contratada não apenas empregará os equipamentos e medidas de proteção coletiva, mas também fornecerá aos seus funcionários e subcontratados todos os EPIs especificados pelo seu Projetista de Segurança do Trabalho, bem como os porventura exigidos por regramento oficial, federal ou local. Cumprirá, no que couber, as determinações das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial: NR 1 – Disposições Gerais; NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI; NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 35 – Trabalho em Altura.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

14. A Contratada deve sinalizar, quando aplicável e em conformidade com a legislação, os locais e áreas de risco onde serão executados os serviços contratados, indicando a obrigatoriedade de uso e o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

15. A Contratada deverá acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPI e EPC, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância.

16. Constatada a falta ou o uso inadequado de EPI, cabe à Contratada corrigir tal não conformidade imediatamente ou retirar o empregado da exposição aos agentes agressivos, até que seja suprida a falta ou adotada a prática de uso adequado.

17. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

18. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

19. Todos os serviços deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas e de segurança vigentes.

20. Caberá à Contratada comunicar à Fiscalização e, nos casos de acidentes fatais, à autoridade competente, da maneira mais detalhada possível, por escrito, todo tipo de acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, inclusive princípios de incêndio.

21. O Senado Federal realizará inspeções periódicas nos locais de execução dos serviços, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

22. A Contratada deverá indicar e manter durante a execução do Contrato Responsáveis Técnicos pelos serviços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

D. Projeto de Segurança

23. Antes do início efetivo das atividades de campo, a Contratada deverá elaborar um projeto de segurança que contemple as ações voltadas à segurança do trabalho durante o contrato.

24. O projeto deverá trazer pelo menos um capítulo para cada um dos seguintes pontos:

24.1. Sinalização;

24.2. Trabalho em altura;

24.3. Eletricidade;

24.4. Solda;

24.5. Movimentação de Cargas.

D.1 Sinalização

25. O projetista deverá detalhar todos os dispositivos de sinalização e isolamento das regiões onde serão realizados os serviços.

26. A sinalização deverá ser compatível com o risco de cada área, indicando o tipo adequado de EPI a ser utilizado.

27. Caso necessário, deverá prever, detalhar, executar e manter o isolamento das áreas de risco.

28. A Contratada manterá organizadas, limpas e em bom estado de higiene as instalações dos locais de execução dos serviços, das casas de máquinas, das vias de circulação, das passagens e das escadarias, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos em geral.

29. A Contratada deverá estocar e armazenar os materiais de forma a não prejudicar o trânsito de pessoas e a circulação de materiais, obstruir portas e saídas de emergência e impedir o acesso de equipamentos de combate a incêndio.

D.2 Trabalho em altura

30. Deverão ser tomadas as medidas de proteção para trabalhos em altura, nos termos da norma NR 35 – Trabalho em altura.

31. O capítulo que tratar de trabalho em altura deverá considerar, em especial, os 13 pontos da análise de risco detalhados no item **35.4.5.1** da NR-35.

31.1. O local em que os serviços serão executados e seu entorno;

31.2. O isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho;

31.3. O estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

31.4. As condições meteorológicas adversas;

31.5. A seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda;

31.6. O risco de queda de materiais e ferramentas;

31.7. Os trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos;

31.8. O atendimento a requisitos de segurança e saúde contidos nas demais normas regulamentadoras;

31.9. Os riscos adicionais ao risco do trabalho em altura, como riscos mecânicos, elétricos, contaminação, soterramento, etc.;

31.10. As condições impeditivas, ou seja, situações que impedem a realização ou continuidade do serviço que possam colocar em risco a saúde ou a integridade física do trabalhador;

31.11. As situações de emergência e o planejamento do resgate e primeiros socorros, de forma a reduzir o tempo da suspensão inerte do trabalhador;

31.12. A necessidade de sistema de comunicação; e

31.13. A forma de supervisão.

32. Caberá à Contratada garantir a implementação de todas as medidas determinadas pela norma NR 35, compreendendo, dentre outros, os seguintes procedimentos previstos:

32.1. Elaborar, emitir e encaminhar à Fiscalização as Análises de Risco – AR e Permissões de Trabalho – PT nas situações previstas na norma NR 35;

32.2. Assegurar a realização de avaliação prévia das condições no local do trabalho em altura, pelo estudo, planejamento e implementação das ações e medidas complementares de segurança aplicáveis. A avaliação prévia deve ser realizada no local do serviço pelo trabalhador ou equipe de trabalho, considerando as boas práticas de segurança e saúde no trabalho;

32.3. Adotar as providências necessárias para acompanhar o cumprimento das medidas de proteção estabelecidas na norma NR 35 pelas empresas contratadas, nos casos de subcontratação permitidos;

32.4. Garantir aos trabalhadores informações atualizadas sobre os riscos e as medidas de controle;

32.5. Garantir que qualquer trabalho em altura só se inicie depois de adotadas as medidas de proteção definidas na norma NR 35;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

32.6. Assegurar a suspensão dos trabalhos em altura quando verificar situação ou condição de risco não prevista, cuja eliminação ou neutralização imediata não seja possível, dando ciência imediata à Fiscalização;

32.7. Estabelecer uma sistemática de autorização dos trabalhadores para trabalho em altura;

32.8. Assegurar que todo trabalho em altura seja realizado sob supervisão, cuja forma será definida pela Análise de Riscos de acordo com as peculiaridades da atividade;

32.9. Assegurar a organização e o arquivamento da documentação prevista na norma NR 35;

32.10. Tomar todas as medidas para que seus empregados cumpram as disposições legais e regulamentares sobre trabalho em altura, inclusive os procedimentos expedidos pela Contratada;

32.11. Orientar seus empregados a interromper suas atividades exercendo o direito de recusa, sempre que constatarem evidências de riscos graves e iminentes para sua segurança e saúde ou a de outras pessoas, comunicando imediatamente o fato a seu superior hierárquico, que diligenciará as medidas cabíveis para o prosseguimento dos serviços de forma segura e dará ciência imediata à Fiscalização;

32.12. Assegurar que seus empregados zelem por sua segurança e saúde e a de outras pessoas que possam ser afetadas por suas ações ou omissões no trabalho;

32.13. Dispor de equipe capacitada e treinada para trabalhos em altura, conforme item 35.3 da norma NR 35, de forma a garantir que todo trabalho em altura será planejado, organizado e executado por trabalhador capacitado e autorizado; e

32.14. Avaliar o estado de saúde dos seus empregados que exercem atividades em altura, garantindo o previsto no item 35.4.1 da norma NR 35, mantendo cadastro atualizado que permita conhecer a abrangência da autorização de cada trabalhador para trabalho em altura. Tal cadastro poderá ser solicitado pela Fiscalização para averiguação.

33. No planejamento do trabalho em altura, devem ser adotadas as seguintes medidas pela Contratada, de acordo com a hierarquia abaixo, conforme item 35.4.2 da norma NR 35:

33.1. Medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução. Adotar um meio alternativo de execução sem expor o trabalhador ao risco de queda é a melhor alternativa; e

33.2. Medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

D.2.1 Andaimes

34. Os andaimes serão montados sempre que for necessário executar trabalhos em lugares elevados, onde eles não possam ser realizados com segurança a partir do piso da edificação e cujo tempo de duração, tipo de atividade ou normas de segurança não permitam o uso de escadas.

35. O planejamento e a montagem de qualquer tipo de andaimes seguirão estritamente as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, em especial a NR-1, NR-18 e NR-35.

36. Serão tomadas precauções especiais quando da montagem ou movimentação de andaimes próximos a redes de energia elétrica. Os andaimes não serão sobrecarregados além do limite previsto, mantendo-se a carga de trabalho distribuída no estrado, de maneira uniforme, sem obstruir a circulação de pessoas.

37. Não será permitido o acúmulo de fragmentos, ferramentas ou quaisquer materiais sobre os andaimes, de maneira a oferecerem perigo ou risco aos trabalhadores ou pessoas estranhas ao serviço, ou risco de dano ao patrimônio do Senado Federal ou de terceiros.

38. Não será permitido sobre os estrados dos andaimes a utilização de escadas ou outros meios para atingir lugares mais altos.

39. Não será permitido o trabalho em andaimes externos, de qualquer tipo, quando da ocorrência de ventos fortes.

D.3 Segurança em instalações elétricas

40. Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica e as principais medidas de prevenção de acidentes em instalações elétricas, de acordo com o estabelecido no Anexo II da norma NR 10. Além disso, deverão utilizar EPI adequado à execução de tarefas em áreas com instalações elétricas, seguindo fielmente as orientações incluídas no Projeto de Segurança do Trabalho.

D.4 Solda

41. No capítulo sobre o serviço de solda, o projeto de segurança deverá cobrir pelo menos os seguintes pontos:

41.1. Detalhamento do serviço de solda, os locais onde serão realizados e equipamentos utilizados (máquinas, maçaricos, metais de fluxo e de preenchimento);

41.2. Caracterização dos fumos produzidos;

41.3. Detalhamento dos equipamentos de proteção respiratória, individuais e coletivos, a serem utilizados pela equipe;

41.4. Medidas para contenção e eliminação de resíduos de dentro do datacenter;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

41.5. Prevenção e combate a incêndio durante a solda, dentro e fora do datacenter, incluindo medidas complementares às existentes no datacenter.

D.5 Movimentação de cargas

42. No capítulo sobre movimentação de cargas, o projeto de segurança deverá cobrir pelo menos os seguintes pontos:

42.1. Detalhamento das principais operações de movimentação de cargas pesadas (ou seja, que exijam o uso de equipamentos como caminhões Munck, paleteiras, etc.), indicando inclusive a carga a ser movimentada e os equipamentos a serem utilizados;

42.2. Detalhamento das medidas de proteção coletivas a serem adotadas durante os procedimentos;

42.3. Detalhamento das medidas de proteção individuais a serem adotadas durante os procedimentos.

42.4. Observação: os detalhes específicos sobre a movimentação da carga como pontos de içamento, reforços em piso, etc. serão tratados no projeto específicos de *rigging* e movimentação de carga.

E. Do manejo de equipamentos, materiais e resíduos

43. Todos os resíduos, incluindo lubrificantes e gases refrigerantes, e os materiais inservíveis provenientes dos serviços de substituição, instalação e manutenção ora especificados serão descartados pela Contratada conforme a legislação ambiental Distrital e Federal. O descarte deverá ser detalhado formalmente à Fiscalização com antecedência.

44. Correrá por conta da Contratada o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

45. A Contratada será responsável pelo descumprimento das normas de higiene e segurança do trabalho por parte de seus empregados nas atividades realizadas nas dependências do Senado.

46. A presença da Fiscalização durante a execução dos serviços, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a Contratada, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação vigente.

47. Os casos especiais serão resolvidos pela Fiscalização.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 327189E60060F431.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

ANEXO D

DIRETRIZES DE PLANEJAMENTO, COMUNICAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

Senado Federal | Via N2 | Bloco 14, Térreo | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.gov.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

A PLANEJAMENTO

1. No âmbito desse Edital, são considerados documentos de Planejamento físico-financeiro: Cronograma Executivo Físico-Financeiro e Histograma da intervenção. Esses documentos deverão ser elaborados pela Contratada.

2. A execução dos serviços previstos em Edital, bem como as atividades relacionadas à Fiscalização e à gestão da execução contratual deverão ser precedidas das Diretrizes de Planejamento abaixo detalhadas:

2.1. Deverá ser apresentado o cronograma de barras (diagrama de Gantt), identificando o caminho crítico, de modo a: estabelecer a sequência lógica de execução das atividades; indicar as interdependências entre as atividades, suas interfaces e o caminho crítico; servir de base ao cumprimento dos prazos contratuais; estudar as alternativas para a condução das atividades (simulações) e emitir relatórios das simulações sempre que solicitado pela Fiscalização.

2.2. O planejamento e controle das atividades pela contratada deverão ser compatíveis com os prazos estabelecidos no contrato;

2.3. A contratada deve utilizar software compatível com o “MSPROJECT” para elaboração e acompanhamento do cronograma detalhado dos serviços, de acordo com orientação da Fiscalização. Durante o andamento dos serviços, a contratada conjuntamente com a fiscalização avaliará, semanalmente, o planejamento existente e, se necessário, procederá às devidas revisões;

2.4. A contratada deverá elaborar e submeter à aprovação da fiscalização programação diária das atividades com antecedência mínima de uma semana da execução, especificando: a duração de cada atividade; o local de execução e necessidades de interrupção na energia elétrica. Qualquer modificação dessa programação deverá ser aprovada pela Fiscalização. A programação física diária deve estar em consonância com o cronograma físico;

2.5. Deverá ser entregue mensalmente à Fiscalização relatório completo das atividades contendo, no mínimo, as seguintes informações: histórico de todas as fases da

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

execução até o momento e relatório fotográfico dos principais eventos e atividades do contrato.

3. A Fiscalização poderá solicitar reuniões com a Contratada para discussão do planejamento da intervenção.

4. A Contratada deverá executar os serviços/atividades conforme sequência, prazos e recursos estabelecidos no Cronograma Físico-Financeiro.

5. A Fiscalização poderá solicitar a formalização de prazos e datas específicas de fornecimento de equipamentos, materiais e serviços subcontratados pela Contratada.

6. A Fiscalização poderá incorporar ao Cronograma Físico-Financeiro eventuais ocorrências que afetem o regular funcionamento das atividades do Senado Federal (extensão e compressão no prazo de atividades; previsão de suspenção de atividades, por exemplo).

7. O Índice de Realização Física do Contrato – IRF é definido como a relação entre o percentual realizado acumulado de execução e o percentual planejado acumulado de execução da intervenção: (%) Realizado Acumulado / (%) Planejado Acumulado.

8. A revisão dos documentos de planejamento inicialmente aprovados poderá ser autorizada pela Fiscalização nos seguintes casos:

8.1. Abono de prazo concedidos pelo Senado Federal;

8.2. Índice de Realização Física do Contrato – IRF abaixo de 65%; ou

8.3. Outra razão julgada relevante pela Fiscalização.

9. O replanejamento que não tenha sido motivado por abono de prazo concedido pelo Senado Federal, inclusive aquele com base no IRF (abaixo de 65%), não poderá alterar a data de término da intervenção estabelecida em contrato.

B COMUNICAÇÃO

10. Toda comunicação técnica da Contratada ao Senado Federal, relacionada à intervenção, deverá ser destinada à Fiscalização por meio dos documentos estabelecidos nesse edital.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

11. A Contratada deverá formalizar toda comunicação relacionada à intervenção em Relatório Diário (RD) e encaminhado ao endereço eletrônico (e-mail) indicado pela Fiscalização conforme MODELO 1, abaixo.

12. A Fiscalização poderá formalizar as comunicações e decisões de reuniões técnicas em atas elaboradas e encaminhadas por meio eletrônico.

13. Assuntos diversos que requeiram ação mais célere e urgente da Fiscalização deverão ser imediatamente comunicados através de contato telefônico ou verbal e, posteriormente, formalizados através de correio eletrônico e/ou documentos próprios previstos nesse edital.

14. Compete apenas à Fiscalização decidir sobre a paralização de serviços, bem como aprovar o respectivo registro da paralização e do seu eventual impacto no RDO.

15. Desde de o início do contrato, a Contratada deverá disponibilizar no local da intervenção, em formato especificado pela Fiscalização, os seguintes documentos, impressos em papel, e em lugar de fácil acesso:

15.1. Cronograma Físico-Financeiro;

15.2. Projetos (Arquitetônico e de Instalações);

15.3. Anotação de Responsabilidade Técnica da execução;

C FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

16. A Fiscalização poderá solicitar reuniões periódicas à Contratada para acompanhamento da evolução dos serviços, bem como discutir questões técnicas de qualidade e gestão.

17. Qualquer necessidade de alteração no projeto (inclusive com a inclusão de novos serviços) durante a execução da intervenção deverá ser formalizada pelo proponente da alteração (Contratada, Fiscalização, ou Demandante) por meio de formulário específico de solicitação de mudança de projeto, conforme MODELO 2, contendo também;

17.1. Identificação de eventuais impactos em prazos e custos; e

17.2. Identificação dos riscos e oportunidades que possam impactar no sucesso da intervenção.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

18. O Formulário de Solicitação de Mudança (MODELO 2) deve ser aprovado pela Fiscalização, e a efetivação das modificações propostas estarão condicionadas à celebração de Termo contratual para eventuais serviços adicionais necessários.

19. As medições serão formalizadas através de um Boletim de Medição específico para cada intervenção. O modelo orientativo será disponibilizado pela fiscalização.

20. Compete à Fiscalização do Senado Federal, entre outras atividades:

20.1. Sanar dúvidas e questionamentos acerca de especificações técnicas e composição dos serviços, quando pertinentes.

20.2. Gerenciar a atuação integrada da Contratada com outras empresas e serviços prestados no âmbito de outros contratos e órgãos do Senado Federal.

20.3. Realizar a interlocução com terceiros impactados pela intervenção.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

D MODELO 1 - RDO

SENADO FEDERAL	RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRAS (RDO)	

RDO Nº: 2	segunda-feira, 19 de fevereiro de 2018

DADOS DA OBRA E INFORMAÇÕES CONTRATUAIS

Objeto do Contrato:	Execução de manutenção de revestimentos de mármore nas fachadas do Edifício Principal e Anexo 01 do SENADO		
PROCESSO Nº:00200.005231/2014-67	CONTRATO Nº: 03/2018	PE Nº: 135/2017	011/2018
DATA DE INÍCIO DA OBRA: 19/02/2017	DATA DE TÉRMINO: 19/06/2017	TÉRMINO REPROG.:	
PRAZO DIAS: 120	DIAS DECORRIDOS: 0	DIAS FALTANTES: 120	
DISCIPLINA ( ) Mecânica ( ) Elétrica (x) Civil (x) Outros: ADEQUAÇÃO E REFORMA			

QUANTIDADE DO EFETIVO							EQUIPAMENTOS		
Função	M.O - DIRETA		M.O - INDIRETA		TOTAL		Descrição	Quantidade	
	Prog.	Real	Prog.	Real	Prog.	Real		Prog.	Real
Engenheiro Civil					0	0			
Auxiliar de Escritório					0	0			
Mestre de Obra					0	0			
Eletricista					0	0			
Encarregado					0	0			
Encanador					0	0			
Ajudante					0	0			
Pedreiro					0	0			
Carpinteiro					0	0			
Armador					0	0			
Serralheiro					0	0			
TOTAL Funcionários	0	0	0	0	0	0	TOTAL	0	0

ITENS	ATIVIDADES DIÁRIAS DETALHADAS	STATUS			
		INICIADO	EXISTENTE	CONCLUIDO	PARALIZADO

OBSERVAÇÕES CONTRATADA

OBSERVAÇÕES FISCALIZAÇÃO

Condições do Tempo				Representante da Contratada	Representante da Contratante
PERIODO	BOM	CHUVOSO	HORAS		
MANHÃ	X		1:00		
TARDE	X		1:00		
NOITE	X		1:00		
TOTAL DE HORAS			3:00		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

E MODELO 2 – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA

FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE MUDANÇA				
Nome do Projeto:				**Mudança número:**
Requisitada por (com assinatura):				**Data da solicitação:**
Impacto na Etapa:	**Alto**	**Médio**	**Baixo**	
Descrição da mudança				
Motivação da mudança				
Descrição do Impacto				
Escopo (incluir ID PFF)				
Custo				
Tempo				
Risco				
Satisfação do Cliente				
Qualidade				
(Outros)				
APROVADA:			**REJEITADA:**	
JUSTIFICATIVA EM CASO DE REJEIÇÃO:				
Assinaturas dos Responsáveis				
Assinatura gerente de projeto			**Assinatura fiscalização do projeto**	
Data			Data	
(outras assinaturas, conforme o caso)				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

F DEFINIÇÕES

Anomalias: irregularidades, anormalidades, classificadas como: a) endógenas (deficiências construtivas e projetos); b) exógenas (origem em ações de terceiros, alheios à edificação); c) naturais (origens em ações da natureza não previstas e extraordinárias); d) funcionais (origem relacionada ao término da vida útil determinada em projeto, consideradas as manutenções realizadas).

Caderno de Encargos e Especificações: Conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e/ou obras, atendidas as normas brasileiras[1].

Componente: Produto constituído por materiais definidos e processados em conformidade com princípios e técnicas específicos da Engenharia e da Arquitetura para, ao integrar elementos ou instalações prediais da edificação, desempenhar funções específicas em níveis adequados[2].

Desempenho: Capacidade de atendimento das necessidades dos usuários da edificação[3].

Especificações Técnicas: Descrição qualitativa e quantitativa de materiais, componentes, equipamentos e técnicas a serem empregados na realização de um serviço ou obra[4].

Equipamento de Proteção Individual (EPI): todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho[5].

Medição: Apuração dos quantitativos e valores realizados, dos serviços ou obras, sendo a medição parcial aquela relativa a partes concluídas do serviço ou obra e a final efetuada após a conclusão, destinada a retificar ou ratificar as medições provisórias ou parciais[6].

Necessidades dos Usuários: Exigências de segurança, saúde, conforto, adequação ao uso e economia cujo atendimento é condição para realização das atividades previstas no projeto[7].

Obra de Engenharia e Arquitetura: Trabalho segundo as determinações do projeto e as normas adequadas, destinado a modificar, adaptar, recuperar ou criar um "bem" ou que tenha como resultado qualquer transformação, preservação ou recuperação do ambiente natural[8].

---

[1] ABNT NBR 5670:1977. Seleção e Contratação de Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura de Natureza Privada, p. 2.
[2] ABNT NBR 14.037:1998. Manual de operação, uso e manutenção das edificações - Conteúdo e recomendações para elaboração e apresentação.
[3] ABNT NBR 5.674:1999 – Manutenção de Edificações – Procedimento.
[4] ABNT NBR 14.037:1998.
[5] MTE NR 6, item 6.1.
[6] ABNT NBR 6.670:1977, p. 6.
[7] ABNT NBR 5.674:1999.
[8] ABNT NBR 5.670:1977, p. 6

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Projeto: Descrição gráfica e escrita das características de um serviço ou obra de Engenharia ou de Arquitetura, definindo seus atributos técnicos, econômicos, financeiros e legais.[9]

Uso: Atividades normais projetadas para serem realizadas pelos usuários dentro das condições ambientais adequadas criadas pela edificação.[10]

Usuário: Pessoa física ou jurídica, ocupante permanente ou não permanente da edificação.[11]

Vida Útil: Intervalo de tempo ao longo do qual a edificação e suas partes constituintes atendem aos requisitos funcionais para os quais foram projetadas, obedecidos os planos de operação, uso e manutenção previstos.[12]

[9] ABNT NBR 14.037:1998.
[10] ABNT NBR 14.037:1998.
[11] ABNT NBR 14.037:1998.
[12] ABNT NBR 14.037:1998.

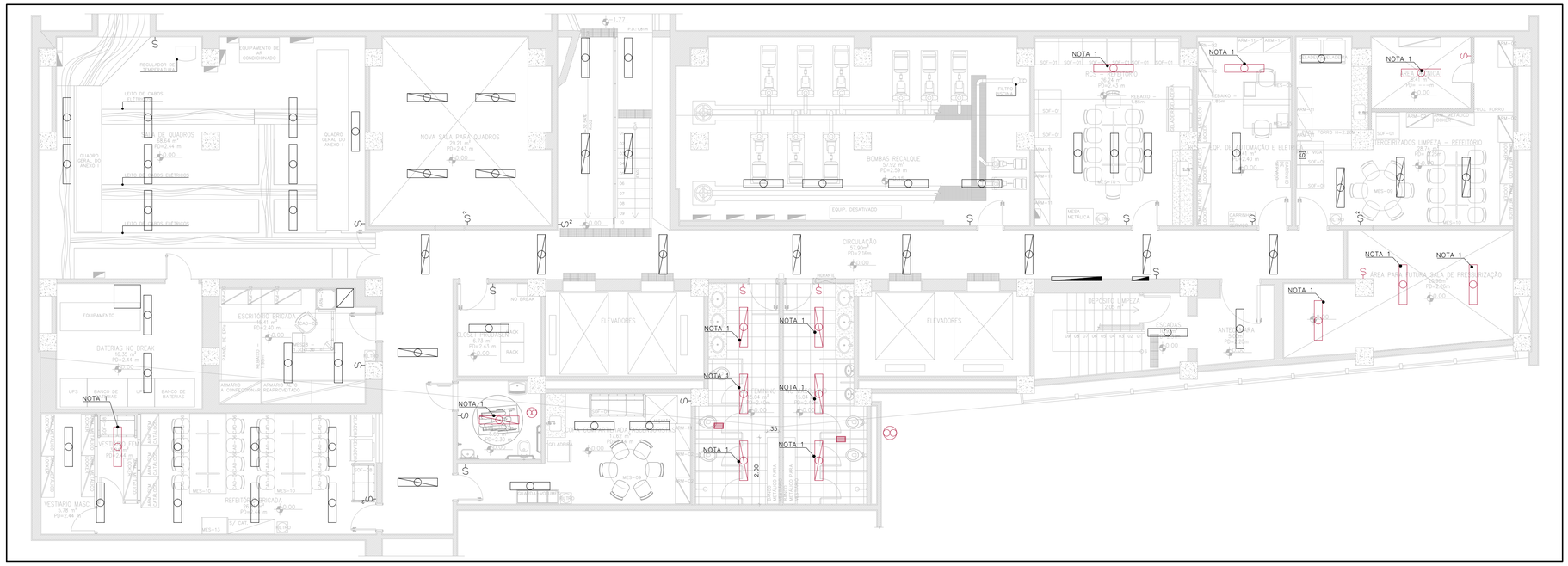
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B19D65F20060F42F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ANEXO E

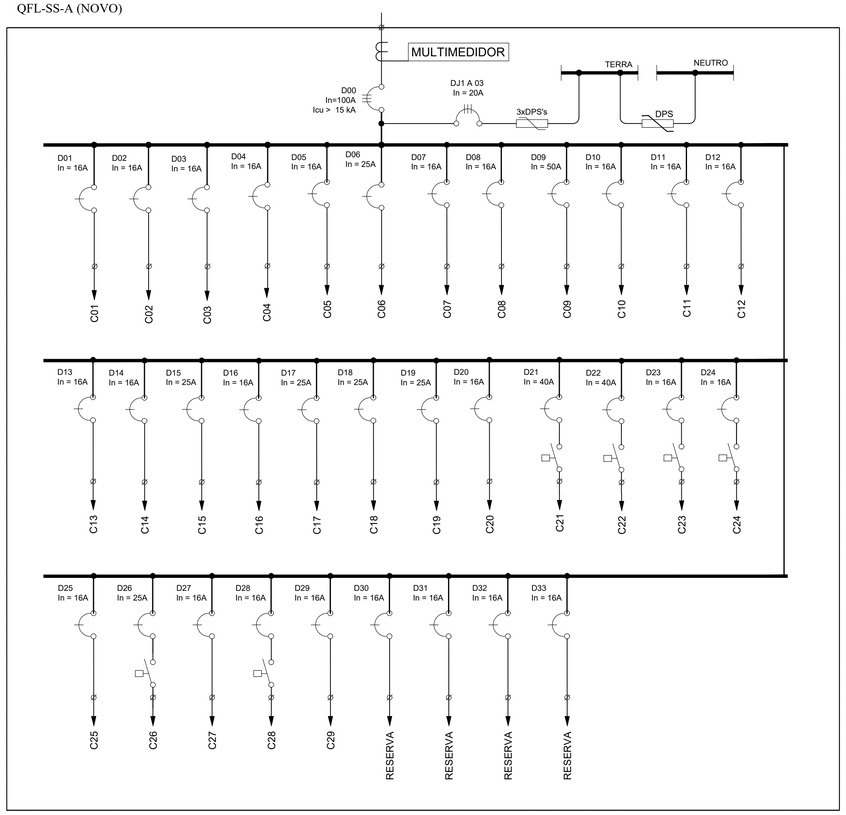
PRANCHAS GRÁFICAS E FOTOS

Senado Federal | Via N2 | Unidade de Apoio 01 | CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-3441 | sinfra@senado.gov.br

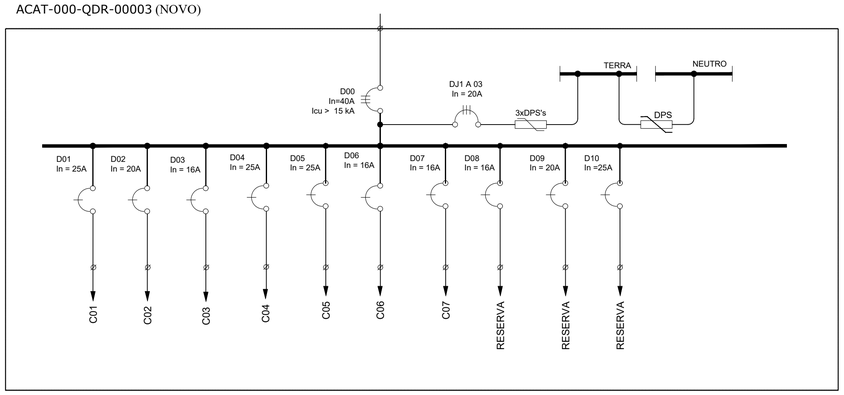
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.


NOVA SALA PARA QUADROS
29,21 m²
PD=2,43 m
SALA DE QUADROS
49,64 m²
PD=2,44 m
QUADRO GERAL DO ANEXO I
QUADRO GERAL DO ANEXO II
LEITO DE CABOS ELETRICOS
REGULADOR DE TENSÃO 45 kVA
EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO
BOMBAS RECALQUE
57,60 m²
PD=2,59 m
EQUIP. DESATIVADO
FILTRO ESCADA
RCS - REFEITÓRIO
26,24 m²
PD=2,43 m
REBAIXO = 80cm
ÁREA TÉCNICA
9,41 m²
PD=2,40 m
ENCERRADOS LIMPEZA - REFEITÓRIO
29,74 m²
PD=2,40 m
MESA METÁLICA
CARRINHO
CONTROLE DE AUTOMAÇÃO E ELETRICIDADE
9,40 m²
PD=2,40 m
ARM-01
ARM-02
ARM-03
ARM-04
ARM-05
ARM-06
ARM-07
ARM-08
ARM-09
ARM-10
ARM-11
ARM-12
ARM-13
ARM-14
ARM-15
ARM-16
ARM-17
ARM-18
ARM-19
ARM-20
ARM-21
ARM-22
ARM-23
ARM-24
ARM-25
ARM-26
ARM-27
ARM-28
ARM-29
ARM-30
ARM-31
ARM-32
ARM-33
ARM-34
ARM-35
ARM-36
ARM-37
ARM-38
ARM-39
ARM-40

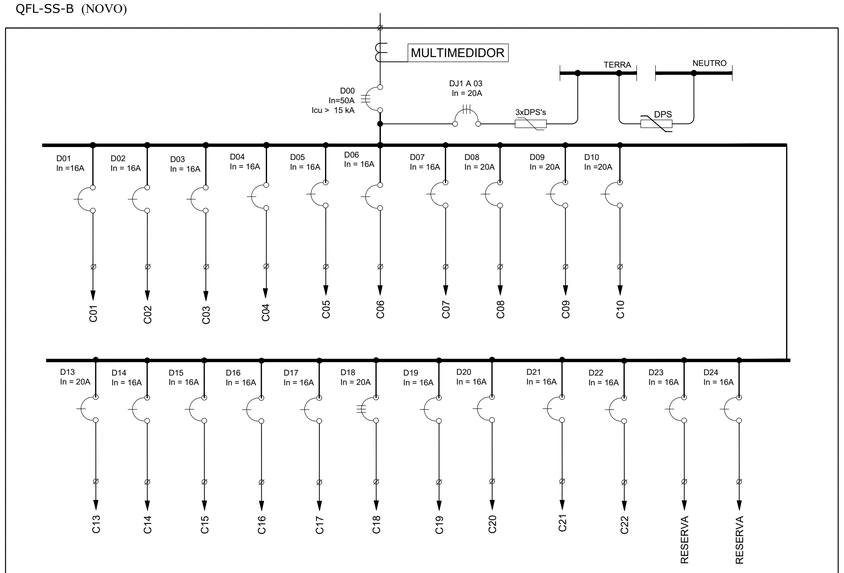
QFL-SS-A (NOVO)



ACAT-000-QDR-00003 (NOVO)



QFL-SS-B (NOVO)



RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES

1. Fabricado em aço carbono, com pintura eletroestática a pó epóxi ou equivalente técnico aprovado;
2. Fabricado e Testado em Fábrica, com atendimento pleno à norma ABNT NBR IEC 61439
3. Grau de proteção mínimo, segundo a ABNT NBR IEC 60529: IP42
4. Corrente de curto-circuito mínima para disjuntores: 5 kA @ 380V
5. Referência comercial de fabricação: Siemens, ABB, Schneider Electric, WEG, Legrand;

CONDUTOS

ELETRODUTO

ELETRODUTO DE **AÇO** GALVANIZADO **APARENTE**, NO ENTRE-FORRO OU EMBUTIDO EM ALVENARIA

ELETROCALHA E CONEXÕES:

- ELETROCALHA LISA, ESPESSURA 16MSG.
- ELETROCALHA PERFURADA, ESPESSURA 16MSG.
- CURVA HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA.
- TÊ HORIZONTAL DE 90° P/ ELETROCALHA.
- CRUZETA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA.
- CURVA VERTICAL DE 90° P/ ELETROCALHA.
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200/100mm.
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150/100mm.

PERFILADO

- PERFILADO 38x38mm EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MSG.
- CURVA 45º PARA PERFILADO
- CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO L,T,X P/ PERFILADO

CAIXAS DE PASSAGEM

CAIXAS DE PASSAGEM

- CAIXA DE AÇO EMBUTIDA NO ENTRE-FORRO
- CAIXA DE ALUMÍNIO.
- CAIXA EM PVC EMBUTIDA EM PAREDE OU TETO.
- CAIXA EM FERRO ESMALTADA 4x4" EMBUTIDA EM ALVENARIA

QUADROS, CAIXAS E CIRCUITAÇÃO

QUADROS: EMBUTIR, SOBREPOR

DISJUNTORES:

- DISJUNTOR MONOPOLAR
- DISJUNTOR BIPOLAR
- DISJUNTOR TRIPOLAR
- DISJUNTOR MONOPOLAR DIFERENCIAL RESIDUAL

DIVERSOS: SOBE, DESCE

REPRESENTAÇÃO



NOTAS

1. Conectar ao circuito de iluminação próximo;
2. Substituir todas as tomadas existentes por tomadas novas padrão brasileiro;
3. Substituir todos os interruptores existentes por novos;
4. Substituir todas as luminárias existentes por novas;
5. Manter os pontos e substituir as luminárias por novas;
6. Substituir quadro existente por um novo, conforme diagrama;
7. Eletroduto não cotado Ø3/4"

NOTA 5

TOMADA TETO	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR	LUMINÁRIA PLAFON EMBUTIR	LUMINÁRIA SOBREPOR COM REATOR	LUMINÁRIA EMBUTIR COM REATOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE SOBREPOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE EMBUTIR	ELETRODUTO PASSANDO PELO TETO

A INSTALAR

TOMADA TETO	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR	LUMINÁRIA PLAFON EMBUTIR	LUMINÁRIA SOBREPOR COM REATOR	LUMINÁRIA EMBUTIR COM REATOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE SOBREPOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE EMBUTIR	ELETRODUTO PASSANDO PELO TETO

ELÉTRICA

TOMADA BAIXA	TOMADA MÉDIA	TOMADA ALTA	INTERRUPTOR SIMPLES	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES	INTERRUPTOR THREE-WAY	TOMADA PISO
h=.30m	h=1.10m	h=2.20m	h=1.10m	h=1.10m	h=1.10m	h=1.10m	
TOMADA 20 A BAIXA	TOMADA 20 A ALTA	ARANDELA BAIXA	ARANDELA ALTA	ARANDELA EMERGÊNCIA	TOMADA CAMPAINHA	CIGARRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA
h=.30m	h=2.20m	h=.30m	h=2.20m	h=2.20m	h=1.10m	h=2.20m	h=a def.

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
00	EMISSÃO INICIAL	XX/XX/XX	AAA
01	ALTERAÇÕES	XX/XX/XX	AAA

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: **ENDEREÇAMENTO EXTENSO**	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX1	m²

COORD.	CHEFE DE SERVIÇO/TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN OZELIM	**#108900**	REFORMA SUBSOLO ANEXO I	**EST. PRELIMINAR**	2/2
ARQUITETO:	DESENHO: DATA: **27/02/2023**	TÍTULO DA PRANCHA: QUADRO	ESCALA: **1/100**	

DATA:

FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/vr.aspx

TABELA DE MOBILIÁRIO
(Existe e a solicitar à SPATR)

NOTA: A UNIDADE ADMINISTRATIVA DEVERÁ SOLICITAR À SECRETARIA DE PATRIMÔNIO OS ITENS ESPECIFICADOS CONSTANTES DA TABELA DE MOBILIÁRIO-PADRÃO DO SENADO FEDERAL. O PEDIDO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE UMA CÓPIA DO LEIAUTE APROVADO PELO SETOR.
OS ITENS NÃO APROVEITADOS NO NOVO LEIAUTE DEVERÃO SER DEVOLVIDOS À SECRETARIA DE PATRIMÔNIO.

ITEM	QTD.	CODIGO	DESCRIÇÃO
16	--	ARM-01	ARMÁRIO ALTO C/ 5 PRATELEIRAS C/PORTAS COR OVO
17	--	ARM-02	ARMÁRIO ALTO C/ 4 PRATELEIRAS C/PORTAS COR OVO
25	--	ARM-10	ARMÁRIO BAIXO C/ 2 PRATELEIRAS C/PORTAS COR OVO
26	--	ARM-11	ARMÁRIO BAIXO C/ 1 PRATELEIRAS C/PORTAS COR OVO
35	--	ARM-20	ARMÁRIO BAIXO C/ 1 PRATELEIRAS C/PORTAS 60cm. COR BRANCO GELO
36	--	ARM-21	ARMÁRIO BAIXO C/ 4 GAVETAS 40cm. COR BRANCO GELO
37	--	MES-01	MESA PARA SENADOR C/ 2 GAVETEIROS LAMINADO MADEIRA
46	--	MES-09-OP-01	MESA DE REUNIÃO REDONDA 4L 1.20cm. LAMINADO MADEIRA
47	--	MES-09-OP-02	MESA DE REUNIÃO REDONDA 4L 1.50cm. LAMINADO MADEIRA
48	--	MES-10-OP-01	MESA DE REUNIÃO 10 PESSOAS 1.20cmX1.10cm LAMINADO MADEIRA
49	--	MES-10-OP-02	MESA DE REUNIÃO 6 PESSOAS 2.40cmX1.10cm LAMINADO MADEIRA
50	--	MES11-OP1	MESA DE REUNIÃO 10 PESSOAS 1.20cmX1.10cm COR OVO
51	--	MES11-OP2	MESA DE REUNIÃO 6 PESSOAS 2.40cmX1.10cm COR OVO
52	--	MES-12	MESA DE REDONDA PARA COPA RAIO 1.20 COR BRANCA
58	--	MES-18	MESA DE LATERAL P/ SEN. C/ VIDRO CENTRAL0.55cmX0.55cm MADEIRA
59	--	MES-20	ESTAÇÃO DE TRABALHO 1.30 X1.20 COR BRANCO GELO
60	--	MES-21	ESTAÇÃO DE TRABALHO 1.40 X1.50 COR BRANCO GELO
61	--	MES-22	EXTENSÃO PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO GOTA COR BRANCO GELO
64	--	MES-27	MESA DE 1.00 X 0.60 C/SAIA COR BRANCO GELO
77	--	MES-28	ESTAÇÃO DE TRABALHO 1.30 X1.50 COR BRANCO GELO
77	--	SOF-02	SOFÁ 1 LUGAR BRAÇOS DIREITO NYLON PRETO
78	--	SOF-03	SOFÁ 1 LUGAR BRAÇOS ESQUERDO NYLON PRETO
80	--	SOF-05	SOFÁ 2 LUGARES BRAÇOS COURO PRETO
81	--	SOF-06	SOFÁ 3 LUGARES BRAÇOS COURO PRETO
83	--	SOF-08	SOFÁ METÁLICO 2 LUGAR TECIDO AZUL
84	--	SOF-09	SOFÁ METÁLICO 3 LUGAR TECIDO AZUL
90	--	VOL-03	VOLANTE 3 GAVETAS 0.50 X 0.45 COR OVO

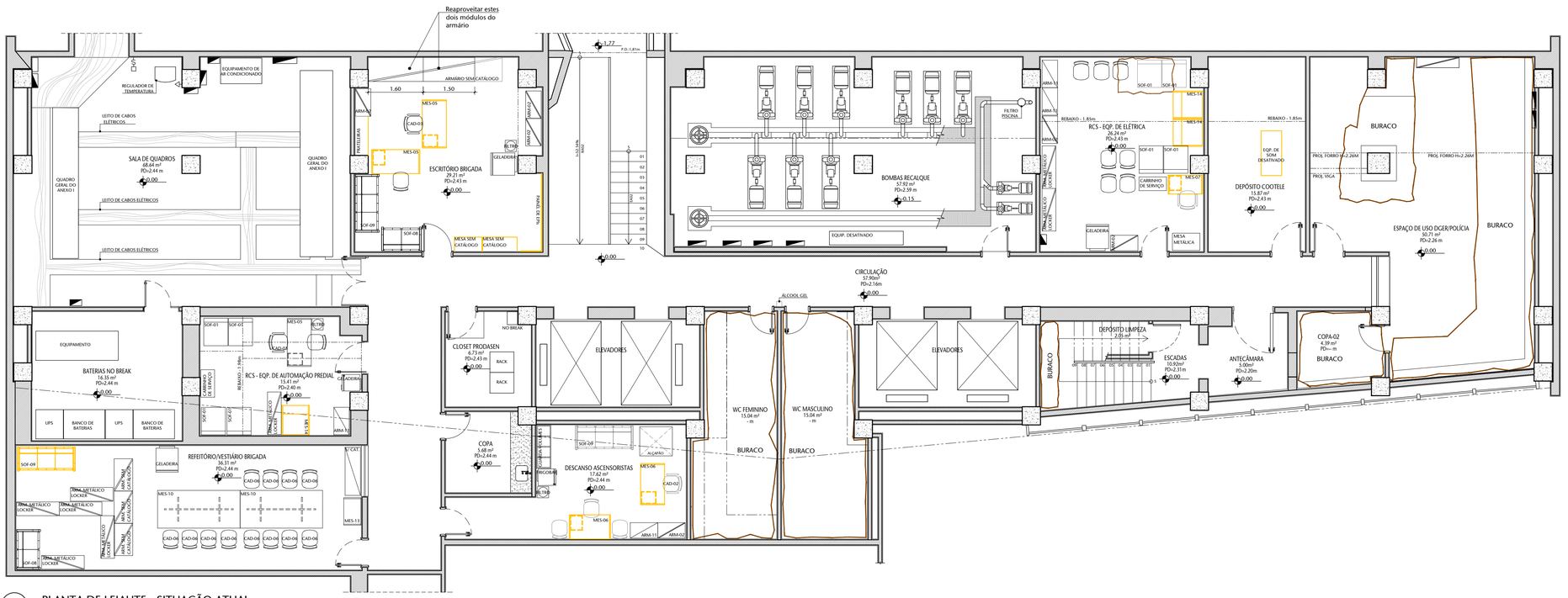
TABELA DE SERVIÇOS - CONSTRUIR

MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTOS	NOVO ESCRITÓRIO BRIGADA	- ADQUIRIR NOVO MOBILIÁRIO INDICADO EM PRANCHA;
	COPA ASCENSORISTAS	- ADQUIRIR NOVO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS INDICADOS EM PRANCHA;
	RCS - REFEITÓRIO	- ADQUIRIR NOVO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS INDICADOS EM PRANCHA;
	RCS - ESCRITÓRIO	- ADQUIRIR NOVO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS INDICADOS EM PRANCHA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- ADQUIRIR NOVO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS INDICADOS EM PRANCHA;
MARCENARIA	NOVO ESCRITÓRIO BRIGADA	- CONFECCIONAR ARMÁRIO ALTO EM MDF NA COR BRANCA;
	COPA ASCENSORISTAS	- PREVER CONFECÇÃO DE ARMÁRIOS SOB BANCADA, EM MDF NA COR BRANCA;
	RCS - REFEITÓRIO	- PREVER CONFECÇÃO DE ARMÁRIOS SOB BANCADA, EM MDF NA COR BRANCA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- PREVER CONFECÇÃO DE ARMÁRIOS SOB BANCADA, EM MDF NA COR BRANCA;

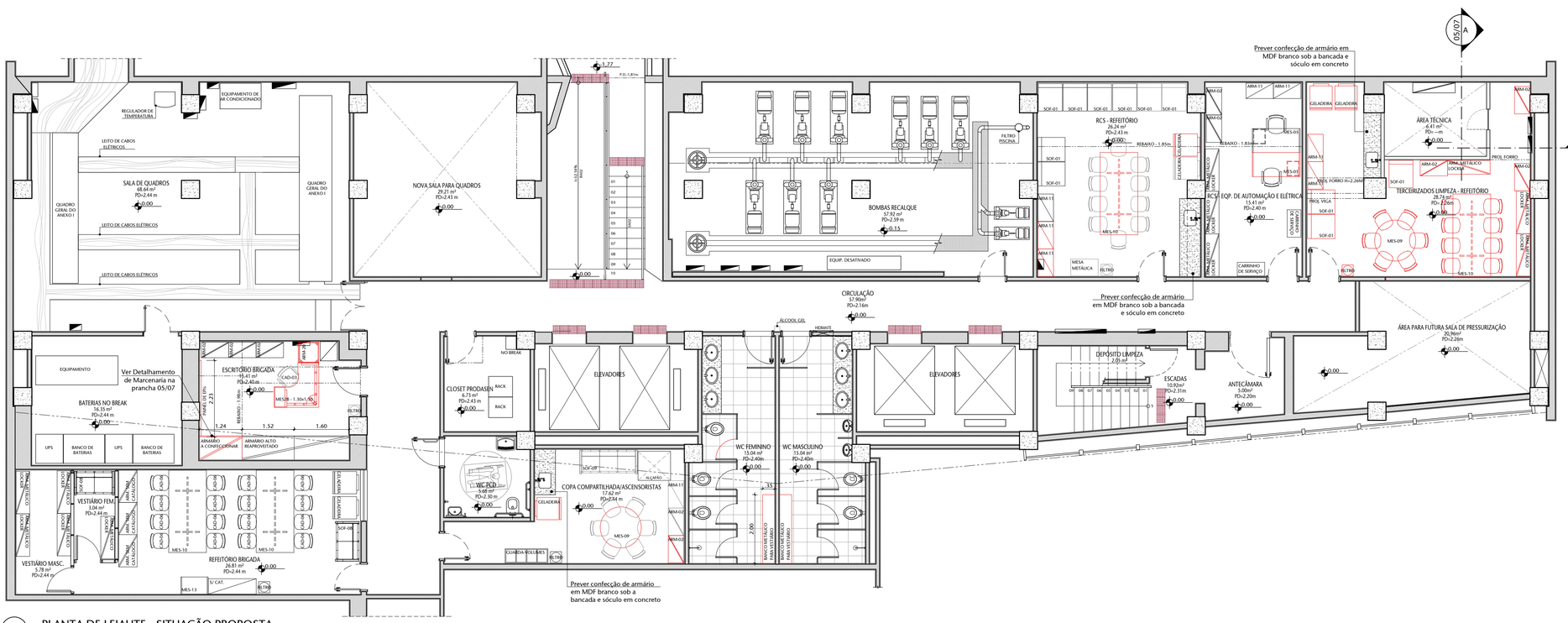
LEGENDA DE MOBILIÁRIO

- MOBILIÁRIO A SOLICITAR
- MOBILIÁRIO A DEVOLVER
- MOBILIÁRIO EXISTENTE A REPOSICIONAR NO GABINETE
- MOBILIÁRIO EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO

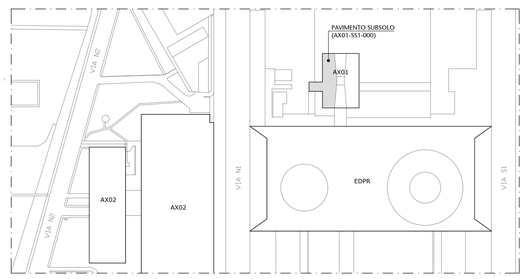
NOTA:
A Unidade Administrativa deverá solicitar à Secretaria de Patrimônio os itens especificados constantes da tabela de mobiliário-padrão do Senado Federal. O pedido deverá ser acompanhado de uma cópia do leiaute aprovado pelo setor.
Os itens não aproveitados no novo leiaute deverão ser devolvidos à Secretaria de Patrimônio.



01 PLANTA DE LEIAUTE - SITUAÇÃO ATUAL
ESCALA 1/75



02 PLANTA DE LEIAUTE - SITUAÇÃO PROPOSTA
ESCALA 1/75



00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

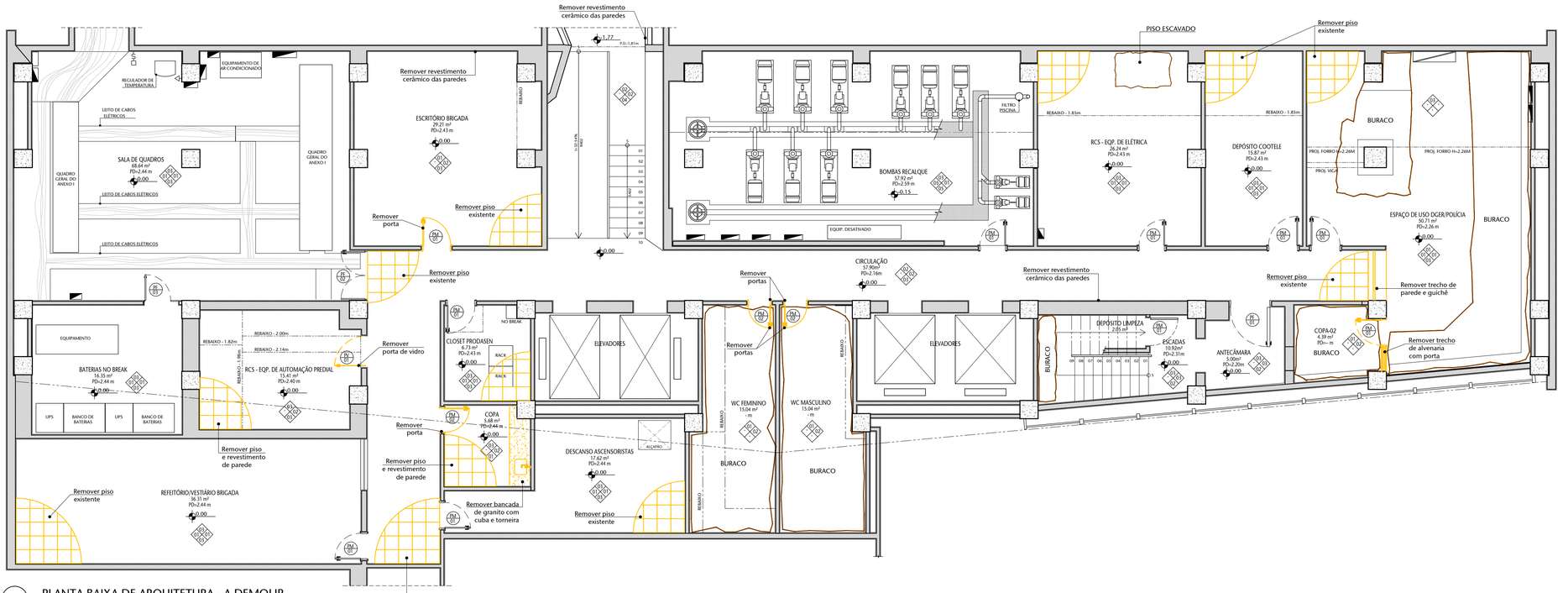
INTERESSADO:	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX01-SS1-000	M²

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	01/07
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
NATACHA N.	ALLAN L.	05/09/2022	LEIAUTE ATUAL E PROPOSTO	1/75	

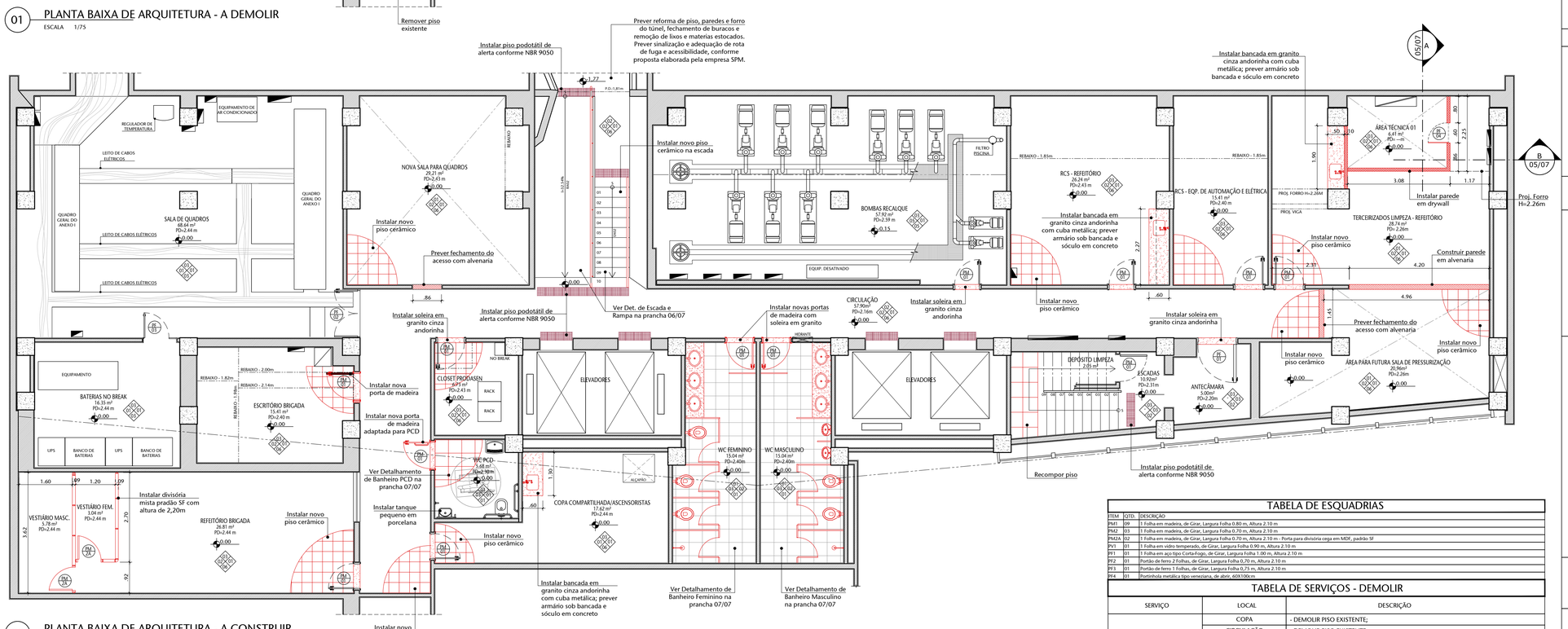
DATA:

FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B3D9CAAF0000F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx



01 PLANTA BAIXA DE ARQUITETURA - A DEMOLIR
ESCALA 1/75



02 PLANTA BAIXA DE ARQUITETURA - A CONSTRUIR
ESCALA 1/75



00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS

PISO

Nº	MATERIAL	PAGINAÇÃO	REFERÊNCIA	LINHA	FABRICANTE
01	GRANITO NA COR CINZA ANDORINHA 40X40CM	40X40CM	0000	--	--
02	MÁRMORE BRANCO 45X45CM	45X45CM	0000	--	--
03	CERÂMICA NA COR CINZA 30X30CM	30x30CM	0000	--	--
04	PISO EM CONCRETO APARENTE	--	0000	--	--
05	CERÂMICA RETANGULAR NA COR BEGE	--	0000	--	--
06	CERÂMICA NA COR CINZA CLARO 31X31CM	31X31CM	0000	--	ALFAGRÉS

PAREDE

Nº	MATERIAL	PAGINAÇÃO	REFERÊNCIA	LINHA	FABRICANTE
01	REBOCO COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE		0000	--	--
02	REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR BRANCA 10X10CM	10X10CM	0000	--	--
03	REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE VIDRO NA COR BRANCA 2X2CM	2X2CM	0000	--	--
04	REVESTIMENTO CERÂMICO NA COR CINZA CLARO 31X31CM	31X31CM	0000	--	ALFAGRÉS

TETO

Nº	MATERIAL	PAGINAÇÃO	REFERÊNCIA	LINHA	FABRICANTE
01	FORRO EM GESSO PINTADO NA COR BRANCO NEVE	--	0000	--	--
02	FORRO EM PLACAS METÁLICAS (PADRÃO SENADO FEDERAL)	--	0000	--	--
03	LAJE PINTADA NA COR BRANCO NEVE	--	0000	--	--

RODAPÉ

Nº	MATERIAL	PAGINAÇÃO	REFERÊNCIA	LINHA	FABRICANTE
01	RODAPÉ CERÂMICO NA COR CINZA 7X30CM	7X30CM	0000	--	--
02	RODAPÉ CERÂMICO NA COR CINZA CLARO 7X31CM	7X30CM	0000	--	--
03	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA 8X40CM	7X30CM	0000	--	--
-	SEM RODAPÉ	7X30CM	0000	--	--

TABELA DE SERVIÇOS - CONSTRUIR

SERVIÇO	LOCAL	DESCRIÇÃO
PISO	WC MASCULINO	- INSTALAR PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM PAGINAÇÃO DE 40X40CM E RODAPÉ H=8CM EM GRANITO;
	WC FEMININO	- INSTALAR PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM PAGINAÇÃO DE 40X40CM E RODAPÉ H=8CM EM GRANITO;
	WC PCD	- INSTALAR PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM PAGINAÇÃO DE 40X40CM E RODAPÉ H=8CM EM GRANITO;
	CIRCULAÇÕES	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	REFEITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	NOVO ESCRITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	NOVO SALA DE QUADROS	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	COPA ASCENSORISTAS	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	RCS - REFEITÓRIO	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	RCS - ESCRITÓRIO	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	ÁREA TÉCNICA 01	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	NOVA ÁREA DE PRESSURIZAÇÃO	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	TÚNEL DE ACESSO	- INSTALAR PISO CERÂMICO 31X31CM ANTIDERRAPANTE, FABRICANTE ALFAGRÉS, PRENSADA, QUALIDADE A, NA COR CINZA CLARO (PADRÃO CASA DE MÁQ. ANX1);
	DEPÓSITO LIMPEZA	- RECOMPOR PISO DANIFICADO (UTILIZAR PADRÃO EXISTENTE);
PAREDES/ALVENARIA	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- CONSTRUIR PAREDE EM DRYWALL COM PINTURA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE;
		- CONSTRUIR PAREDE E FECHAMENTO DE BURACOS EM ALVENARIA E PREVER EMASSAMENTO E PINTURA;
	NOVA ÁREA DE PRESSURIZAÇÃO	- CONSTRUIR PAREDE EM ALVENARIA PARA FECHAMENTO DE ACESSO E PREVER EMASSAMENTO E PINTURA;
	NOVA SALA DE QUADROS	- CONSTRUIR PAREDE EM ALVENARIA PARA FECHAMENTO DE ACESSO E PREVER EMASSAMENTO E PINTURA;
	TÚNEL DE ACESSO	- PREVER MANUTENÇÃO E TROCA DE PLACAS DE REVESTIMENTO DAS PAREDES QUE ESTÃO DANIFICADAS;
DIVISÓRIAS	REFEITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR DIVISÓRIAS CEGAS, EM MDF, COM LAMINADO NA COR BRANCA PARA DELIMITAÇÃO DE VESTIÁRIOS;
GRANITO	WC MASCULINO	- INSTALAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
		- INSTALAR DIVISÓRIA DE BOX EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=1,90M;
		- INSTALAR BANCADA E RODABANCA COM H=20CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	WC FEMININO	- INSTALAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
		- INSTALAR DIVISÓRIA DE BOX EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=1,90M;
		- INSTALAR BANCADA E RODABANCA COM H=20CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	WC PCD	- INSTALAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	PORTAS EM GERAIS	- INSTALAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	COPA ASCENSORISTAS	- INSTALAR BANCADA E RODABANCA COM H=20CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	RCS - REFEITÓRIO	- INSTALAR BANCADA E RODABANCA COM H=20CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- INSTALAR BANCADA E RODABANCA COM H=20CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA;
VIDROS E ESPELHOS	WC MASCULINO	- INSTALAR ESPELHO CRISTAL 5MM;
	WC FEMININO	- INSTALAR ESPELHO CRISTAL 5MM;
	WC PCD	- INSTALAR ESPELHO CRISTAL 5MM;
ESQUADRIAS	WC MASCULINO	- INSTALAR PORTAS DE ABRIR 60X180CM EM MADEIRA PARA BOX COM FERRAGENS;
		- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM FERRAGENS;
	WC FEMININO	- INSTALAR PORTAS DE ABRIR 60X180CM EM MADEIRA PARA BOX COM FERRAGENS;
		- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM FERRAGENS;
	WC PCD	- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM BARRA DE APOIO PARA PCD E FERRAGENS;
	NOVO ESCRITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM FERRAGENS;
	VESTIÁRIO MASCULINO BRIGADA	- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM FERRAGENS PARA DIVISÓRIA MISTA EM MDF, NA COR BRANCA (PADRÃO SF);
	VESTIÁRIO FEMININO BRIGADA	- INSTALAR PORTA DE ABRIR 80X210CM EM MADEIRA COM FERRAGENS PARA DIVISÓRIA MISTA EM MDF, NA COR BRANCA (PADRÃO SF);
	ÁREA TÉCNICA 01	- INSTALAR PORTINHOLA METÁLICA TIPO VENEZIANA DE ABRIR 60X100CM PARA ACESSO;
LOUÇAS E METAIS	WC MASCULINO	- INSTALAR BACIAS SANITÁRIAS E VÁLVULAS DE DESCARGA; ADEQUAR NOVO SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR MICTÓRIOS E SUAS FERRAGENS;
		- INSTALAR CUBAS OVAIS DE PORCELANA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (PADRÃO SF) PREVENDO SIFÃO METÁLICO;
		- INSTALAR TORNEIRAS METÁLICAS DE MESA PARA BANHEIROS, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
	WC FEMININO	- INSTALAR BACIAS SANITÁRIAS E VÁLVULAS DE DESCARGA; ADEQUAR NOVO SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR CUBAS OVAIS DE PORCELANA DE EMBUTIR NA COR BRANCA (PADRÃO SF) PREVENDO SIFÃO METÁLICO;
		- INSTALAR TORNEIRAS METÁLICAS DE MESA PARA BANHEIROS, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
	WC PCD	- INSTALAR NOVA BACIA SANITÁRIA PARA PCD E VÁLVULA DE DESCARGA AUTOMÁTICA; ADEQUAR NOVO SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR LAVATÓRIO SUSPENSO EM PORCELANA PARA PCD, SEM COLUNA, PREVENDO SIFÃO METÁLICO ;
		- INSTALAR TORNEIRAS METÁLICAS DE MESA PARA LAVATÓRIO, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO;
		- INSTALAR DUCHA HIGIÊNICA;
		- INSTALAR BARRAS DE APOIO CONFORME NBR 9050;
		- INSTALAR ALARME DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIOS PCD;
		- INSTALAR TANQUE EM PORCELANA DE PEQUENO PORTE COM TORNEIRA DE PAREDE;
INFRAESTRUTURA GERAL	WC MASCULINO	- PREENCHIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO ;
	WC FEMININO	- PREENCHIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO ;
	NOVA ÁREA DE PRESSURIZAÇÃO	- PREENCHIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO ;
	DEPÓSITO LIMPEZA	- PREENCHIMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE PISO ;
ACESSIBILIDADE E ROTA DE FUGA	CIRCULAÇÕES	- INSTALAR GUARDA CORPO METÁLICO CONFORME NBR9050 EM ESCADA E RAMPA EXISTENTE (VER DETALHAMENTO);
		- INSTALAR CORRIMÃO METÁLICO CONFORME NBR9050 EM ESCADA E RAMPA EXISTENTE (VER DETALHAMENTO);
		- INSTALAR PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, CONFORME NBR9050, NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO;

TABELA DE ESQUADRIAS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
PM1	09	1 Folha em madeira, de Girar, Largura Folha 0.80 m, Altura 2.10 m
PM2	03	1 Folha em madeira, de Girar, Largura Folha 0.70 m, Altura 2.10 m
PM2A	02	1 Folha em madeira, de Girar, Largura Folha 0.70 m, Altura 2.10 m - Porta para divisória cega em MDF, padrão SF
PV1	01	1 Folha em vidro temperado, de Girar, Largura Folha 0.90 m, Altura 2.10 m
PF1	01	1 Folha em aço tipo Corta-Fogo, de Girar, Largura Folha 1.00 m, Altura 2.10 m
PF2	01	Portão de ferro 2 Folhas, de Girar, Largura Folha 0,70 m, Altura 2.10 m
PF3	01	Portão de ferro 1 Folhas, de Girar, Largura Folha 0,75 m, Altura 2.10 m
PF4	01	Portinhola metálica tipo veneziana, de abrir, 60X100cm

TABELA DE SERVIÇOS - DEMOLIR

SERVIÇO	LOCAL	DESCRIÇÃO
PISO	COPA	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	CIRCULAÇÃO	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	REFEITÓRIO BRIGADA	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	RCS - EQUIPE AUTOMAÇÃO	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	DESCANSO ASCENSORISTAS	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	RCS - EQUIPE DE ELÉTRICA	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	DEPÓSITO COOTELE	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
	ESPAÇO USO DGER	- DEMOLIR PISO EXISTENTE;
PAREDES/ALVENARIA	ESPAÇO USO DGER	- DEMOLIR TRECHOS EM ALVENARIA COM ESQUADRIAS;
REVESTIMENTO DE PAREDE	CIRCULAÇÕES	- REMOVER REVESTIMENTO CERÂMICO;
	WC MASCULINO	- REMOVER REVESTIMENTO CERÂMICO;
	WC FEMININO	- REMOVER REVESTIMENTO CERÂMICO;
	COPA	- REMOVER REVESTIMENTO CERÂMICO;
	RCS - EQUIPE AUTOMAÇÃO	- REMOVER REVESTIMENTO CERÂMICO;
GRANITO	COPA	- REMOVER BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA (E BASE EM ALVENARIA) COM CUBA METÁLICA E INSTALAÇÕES;
ESQUADRIAS	ESPAÇO USO DGER	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM MADEIRA (PM01) E GUICHÊ COM PARAPEITO;
	COPA	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM MADEIRA (PM01);
	RCS - EQUIPE AUTOMAÇÃO	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM VIDRO (XXX);
	ESCRITÓRIO BRIGADA	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM MADEIRA (PM01);
	WC MASCULINO	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM MADEIRA (PM01);
	WC FEMININO	- REMOVER PORTA DE ABRIR EM MADEIRA (PM01);
LOUÇAS E METAIS	COPA	- REMOVER CUBA METÁLICA COM TORNEIRAS;

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX01-SS1-000	M²

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	02/07
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
NATACHA N.	ALLAN L.	05/09/2022	PLANTA BAIXA DE DEMOLIR E CONSTRUIR	1/75	

DATA:

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

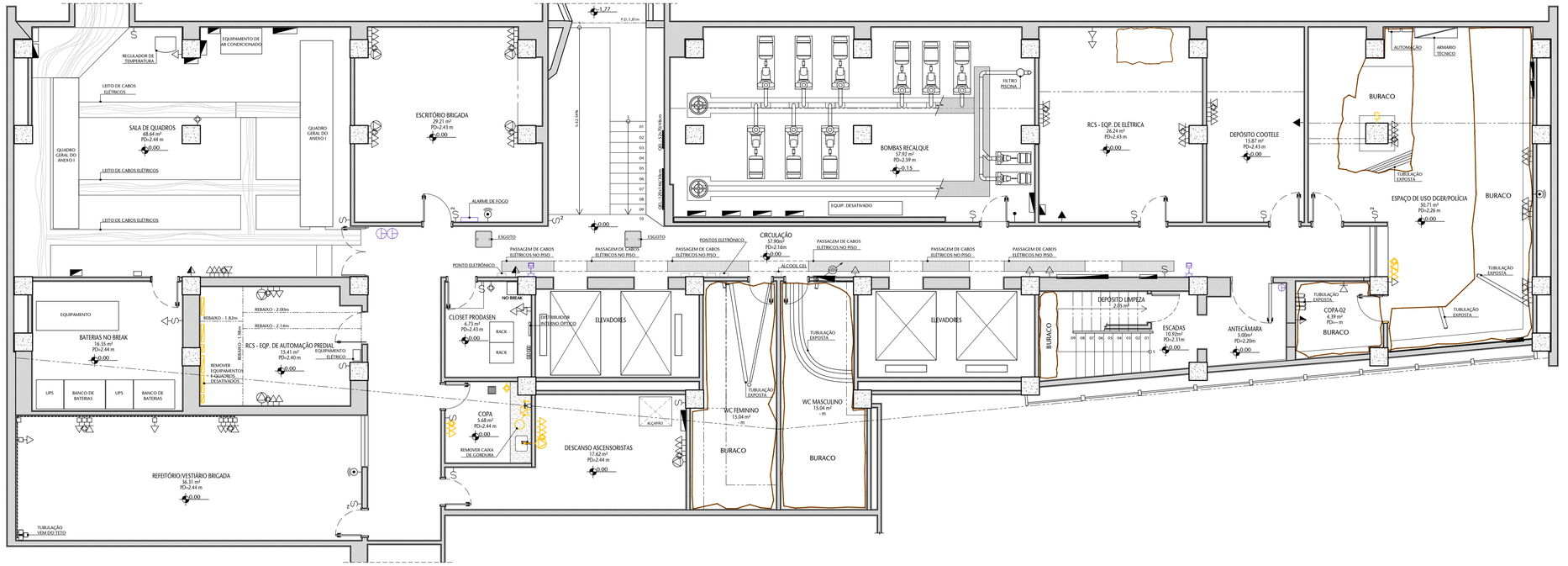
Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

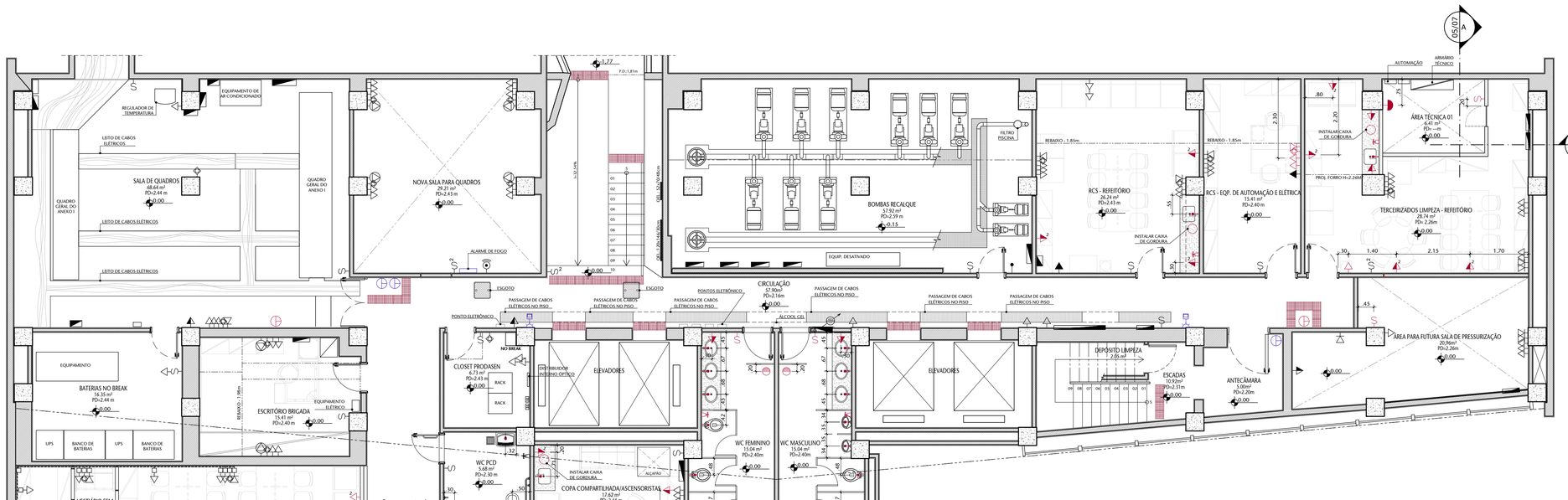
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E3DBCAAF0060F48F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

FORMATO: A1



01 PLANTA DE INSTALAÇÕES DE PISO/PAREDE - A REMOVER/DEMOLIR

ESCALA 1/75



02 PLANTA DE INSTALAÇÕES DE PISO/PAREDE - A INSTALAR

ESCALA 1/75

00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA DE INSTALAÇÕES - PISO/PAREDE

ELÉTRICA	TOMADA BAIXA h=.30m	TOMADA MÉDIA h=1.10m	TOMADA ALTA h=2.20m	INTERRUPTOR SIMPLES h=1.10m	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES h=1.10m	INTERRUPTOR 3 SEÇÕES h=1.10m	INTERRUPTOR THREE-WAY h=1.10m	TOMADA PISO	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED DE PISO
	TOMADA 20 A BAIXA h=.30m	TOMADA 20 A ALTA h=2.20m	ARANDELA BAIXA h=.30m	ARANDELA ALTA h=2.20m	ARANDELA EMERGÊNCIA h=2.20m	TOMADA CAMPAINHA h=1.10m	CIGARRA h=2.20m	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA h=a def.	QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL h=a def.
TELEFONE	TOMADA TELEFONE RJ11 BAIXA h=.30m	TOMADA TELEFONE RJ11 MÉDIA h=1.10m	TOMADA TELEFONE RJ11 ALTA h=1.50m	TOMADA INTERFONE BAIXA h=.30m	TOMADA INTERFONE MÉDIA h=1.10m	TOMADA INTERFONE ALTA h=1.50m	TOMADA TELEFONE RJ11 PISO	ELETRODUTO PASSANDO PISO PISO	QUADRO TELEFONE
LÓGICA	TOMADA LÓGICA BAIXA h=.30m	TOMADA LÓGICA PISO							
ESGOTO	RALO SECO	RALO SIFONADO	RALO ABACAXI	DRENO	PONTO DE ESGOTO NA PAREDE	TUBO OPERCOLADO			
HIDR.	REGISTRO DE PRESSÃO	REGISTRO DE GAVETA	DUCHA HIGIÊNICA	PONTO DE ÁGUA	PONTO DE FILTRO				
INCÊNDIO	ALARME VISUAL	MANGUEIRA h=a def.	REGISTRO DE PASSEIO RP	EXTINTOR H20 h=a def.	EXTINTOR CO2 h=a def.	EXTINTOR DE ESPUMA h=a def.	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO h=a def.	ACIONAMENTO MANUAL h=a def.	HIDRANTE DE PAREDE

LEGENDA

- A DEMOLIR/REMOVER
- A CONSTRUIR/INSTALAR
- EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO

TABELA DE SERVIÇOS - DEMOLIR

ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	REFEITÓRIO BRIGADA	- REMOVER LUMINÁRIA EXISTENTE;
	RCS - EQUIPE AUTOMAÇÃO	- REMOVER QUADROS ELÉTRICOS DESATIVADOS;
		- REMOVER ELETROCALHA DE TETO;
	COPA	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
		- REMOVER LUMINÁRIA EXISTENTE;
	DESCANSO ASCENSORISTAS	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
	ESPAÇO USO DGER	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
		- REMOVER LUMINÁRIAS REPRESENTADAS EM PRANCHA;
HIDRÁULICA E ESGOTO	WC MASCULINO	- REMOVER INFRA DE SISTEMA DE DESCARGA ANTIGO;
		- REMOÇÃO DE INFRA DE ESGOTO ANTIGA;
	WC FEMININO	- REMOVER INFRA DE SISTEMA DE DESCARGA ANTIGO;
		- REMOÇÃO DE INFRA DE ESGOTO ANTIGA;
	COPA	- REMOVER INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA BANCADA EXISTENTE;
		- REMOVER PONTOS DE ÁGUA PARA FILTRO;
		- REMOVER CAIXA DE GORDURA;

TABELA DE SERVIÇOS - CONSTRUIR

ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	REFEITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	WC PCD	- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	COPA ASCENSORISTAS	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVO PONTO DE TOMADA E INTERRUPTOR;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVO PONTO DE TOMADA E INTERRUPTOR;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	RCS - REFEITÓRIO	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
		- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	RCS - ESCRITÓRIO	- INSTALAR NOVA INFRA APARENTE DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA E PREVER ELETRODUTO VINDO DO FORRO;
		- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
	ÁREA TÉCNICA 01	- INSTALAR ARANDELA ALTA DE PAREDE;
		- INSTALAR PONTO DE INTERRUPTOR;
	NOVA ÁREA DE PRESSURIZAÇÃO	- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
		- INSTALAR PONTO DE INTERRUPTOR;
HIDRÁULICA E ESGOTO	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE ESGOTO;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
		- INSTALAR PONTOS DE RALO;
		- INSTALAR PONTO DE TORNEIRA BAIXA NO BANHEIRO;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE ESGOTO;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
		- INSTALAR PONTOS DE RALO;
		- INSTALAR PONTO DE TORNEIRA BAIXA NO BANHEIRO;
	WC PCD	- INSTALAR NOVO PONTO DE ÁGUA PARA TANQUE;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE DESCARGA CONVENCIONAL;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE ESGOTO;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
	COPA ASCENSORISTAS	- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
		- INSTALAR CAIXA DE GORDURA;
	RCS - REFEITÓRIO	- INSTALAR NOVA INFRA DE ESGOTO;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
		- INSTALAR CAIXA DE GORDURA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- INSTALAR NOVA INFRA DE ESGOTO;
		- INSTALAR NOVA INFRA DE HIDRÁULICA, PREVENDO REGISTROS;
		- INSTALAR CAIXA DE GORDURA;
SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	SUBSOLO ANX01	- PREVER MANUTENÇÃO EM TODAS AS INFRAS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADOS EXISTENTES NO SUBSOLO DO ANEXO I;
	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
	WC PCD	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
COMBATE À INCÊNCIO	CIRCULAÇÃO	- VERIFICAR NECESSIDADE DE TROCA DOS EXTINTORES DE COMBATE À INCENDIO DE PAREDE EXISTENTES;
	SUBSOLO ANX01	- PREVER MANTENÇÃO EM TODA INFRA DE COMBATE À INCÊNCIO EXISTENTE NO SUBSOLO DO ANEXO I;
SISTEMA DE VIGILÂNCIA E TV	CIRCULAÇÕES	- REINSTALAR CÂMERAS DE SEGURANÇA FIXAS TIPO DOME NO FORRO;

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com base na norma ABNT NBR 15575.

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

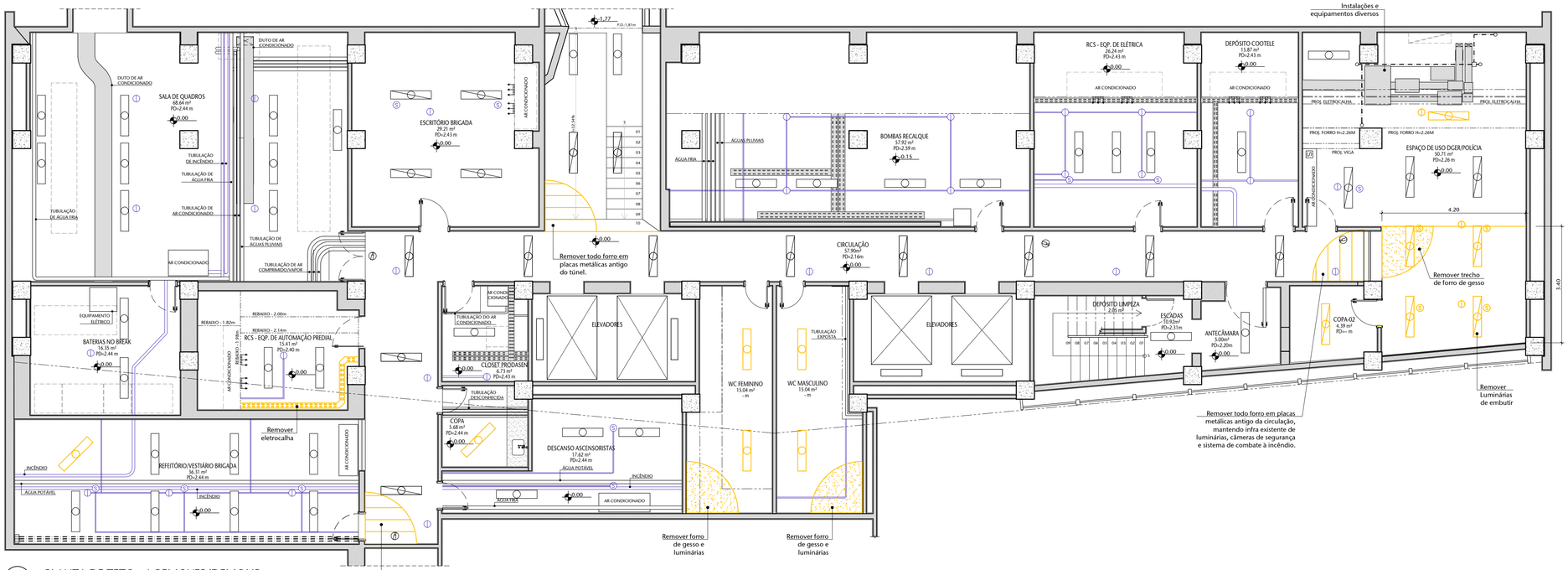
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX01-SS1-000	M²

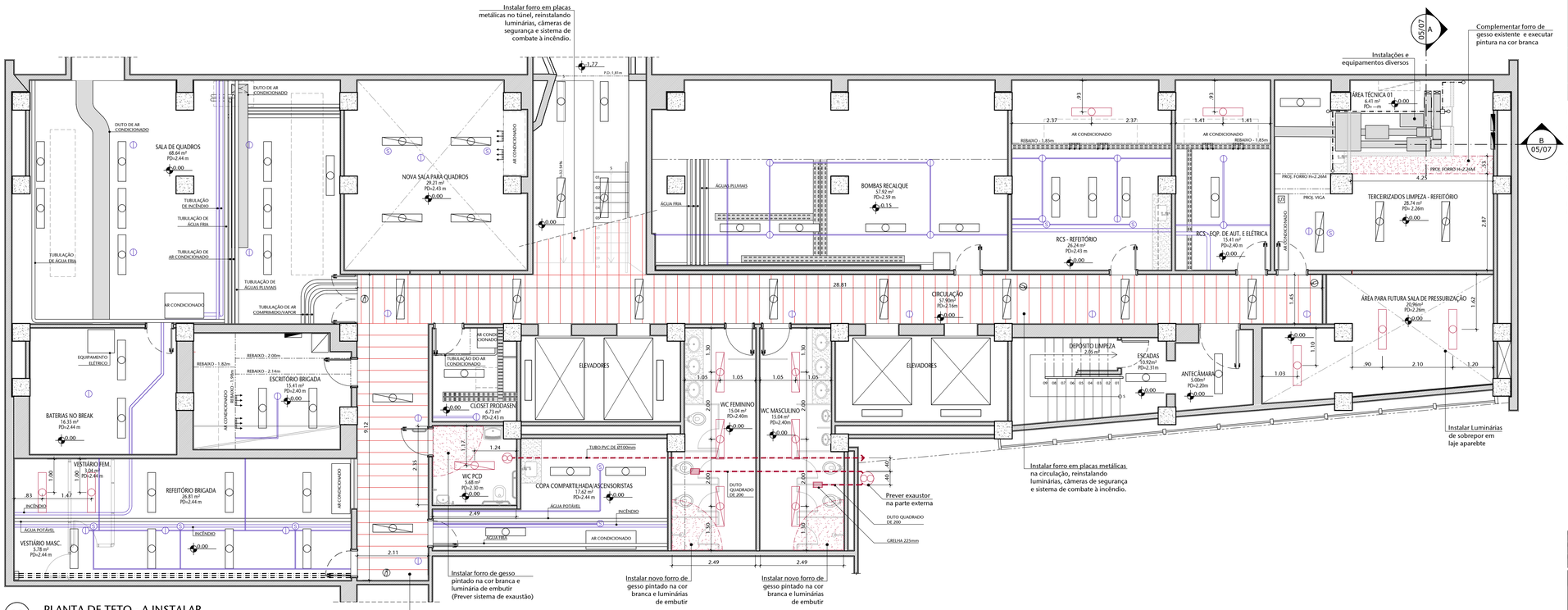
COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	03/07
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
NATACHA N.	ALLAN L.	05/09/2022	PLANTAS DE INSTALAÇÕES DE PISO/PAREDE	1/75	

DATA:

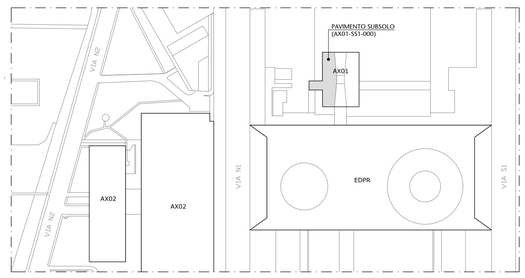
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE: CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E5DBCAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigad/webtv.aspx



01 PLANTA DE TETO - A REMOVER/DEMOLIR
ESCALA 1/75



02 PLANTA DE TETO - A INSTALAR
ESCALA 1/75



00 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA DE INSTALAÇÕES - FORRO/AR CONDICIONADO

ELÉTRICA	TOMADA TETO	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR	LUMINÁRIA PLAFON EMBUTIR	LUMINÁRIA SOBREPOR COM REATOR	LUMINÁRIA EMBUTIR COM REATOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE SOBREPOR	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE EMBUTIR	ELETRODUTO PASSANDO PELO TETO	
TV	CAM. FIXA TIPO DOME NO TETO								
AR COND-MECÂNICA	EXAUSTOR	INFRA/TUBULAÇÃO DE TETO	GRELHA DE TETO (225mm)						
	SPLIT (parede)	CASSETE (forro)	INSUFLADOR (forro)	RETORNO (forro)	INSUFLADOR (parede)	RETORNO (parede)	CONTROLE	DE JANELA	
INCÊND.	SPRINKLER	DETECTOR DE FUMAÇA	DETECTOR ÓTICO	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO					
		h=a def.	h=a def.						

LEGENDA

- A DEMOLIR/REMOVER
- A CONSTRUIR/INSTALAR
- EXISTENTE SEM ALTERAÇÃO

TABELA DE SERVIÇOS - DEMOLIR

FORRO	CIRCULAÇÕES	- DEMOLIR FORRO EM PLACAS METÁLICAS (PADRÃO ANEXO I);
	WC MASCULINO	- DEMOLIR FORRO DE GESSO;
	WC FEMININO	- DEMOLIR FORRO DE GESSO;
	ESPAÇO USO DGER	- DEMOLIR TRECHO EM FORRO DE GESSO;
ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	REFEITÓRIO BRIGADA	- REMOVER LUMINÁRIA EXISTENTE;
	RCS - EQUIPE AUTOMAÇÃO	- REMOVER QUADROS ELÉTRICOS DESATIVADOS;
		- REMOVER ELETROCALHA DE TETO;
	COPA	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
		- REMOVER LUMINÁRIA EXISTENTE;
	DESCANSO ASCENSORISTAS	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
	ESPAÇO USO DGER	- REMOVER INFRA DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA REPRESENTADA EM PRANCHA;
		- REMOVER LUMINÁRIAS REPRESENTADAS EM PRANCHA;

TABELA DE SERVIÇOS - CONSTRUIR

FORRO	CIRCULAÇÕES	- INSTALAR FORRO EM PLACAS METÁLICAS (PADRÃO ANEXO I) NAS CIRCULAÇÕES, PREVENDO REINSTALAR LUMINÁRIAS, CÂMERAS DE SEGURANÇA E SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO EXISTENTES.
	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVO FORRO DE GESSO;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVO FORRO DE GESSO;
	WC PCD	- INSTALAR NOVO FORRO DE GESSO;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- RECOMPOR PARTE DE FORRO DE GESSO;
	TÚNEL DE ACESSO	- INSTALAR FORRO EM PLACAS METÁLICAS (PADRÃO ANEXO I) NO TÚNEL DE ACESSO, PREVENDO REINSTALAR LUMINÁRIAS, CÂMERAS DE SEGURANÇA E SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO EXISTENTES.
ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA	REFEITÓRIO BRIGADA	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	WC PCD	- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	COPA ASCENSORISTAS	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVO PONTO DE TOMADA E INTERRUPTOR;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVO PONTO DE TOMADA E INTERRUPTOR;
		- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
	RCS - REFEITÓRIO	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
		- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	RCS - ESCRITÓRIO	- INSTALAR NOVA INFRA APARENTE DE ELÉTRICA, LÓGICA E TELEFONIA E PREVER ELETRODUTO VINDO DO FORRO;
		- INSTALAR NOVA LUMINÁRIA;
	REFEITÓRIO TERCEIRIZADOS LIMPEZA	- INSTALAR NOVOS PONTOS DE TOMADA;
	ÁREA TÉCNICA 01	- INSTALAR ARANDELA ALTA DE PAREDE;
		- INSTALAR PONTO DE INTERRUPTOR;
	NOVA ÁREA DE PRESSURIZAÇÃO	- INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS;
		- INSTALAR PONTO DE INTERRUPTOR;
SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	SUBSOLO ANX01	- PREVER MANUTENÇÃO EM TODAS AS INFRAS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADOS EXISTENTES NO SUBSOLO DO ANEXO I;
	WC MASCULINO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
	WC FEMININO	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
	WC PCD	- INSTALAR NOVA INFRA DE SISTEMA DE EXAUSTÃO NO BANHEIRO;
COMBATE À INCÊNCIO	CIRCULAÇÃO	- VERIFICAR NECESSIDADE DE TROCA DOS EXTINTORES DE COMBATE À INCENDIO DE PAREDE EXISTENTES;
	SUBSOLO ANX01	- PREVER MANTENÇÃO EM TODA INFRA DE COMBATE À INCÊNCIO EXISTENTE NO SUBSOLO DO ANEXO I;
SISTEMA DE VIGILÂNCIA E TV	CIRCULAÇÕES	- REINSTALAR CÂMERAS DE SEGURANÇA FIXAS TIPO DOME NO FORRO;

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

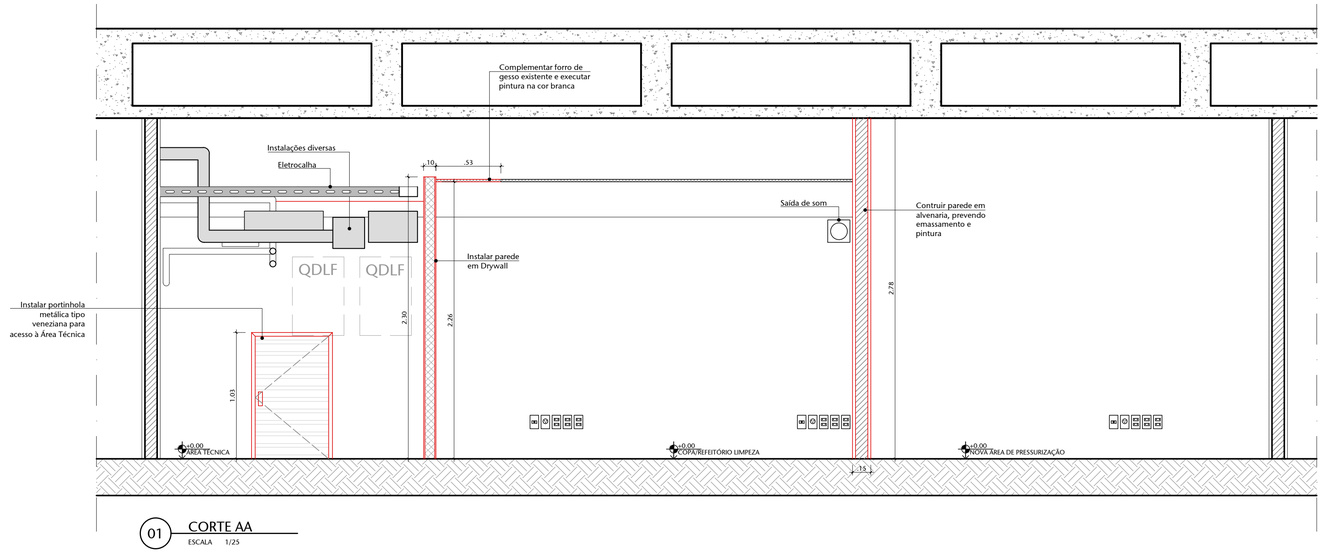
INTERESSADO: SINFRA	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO AX01-SS1-000	ÁREA DE INTERV.: M²

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	04/07
ARQUITETO: NATACHA N.	DESENHO: ALLAN L.	DATA: 05/09/2022	TITULO DA PRANCHA: PLANTA DE TETO - DEMOLIR/CONSTRUIR	ESCALA: 1/75	

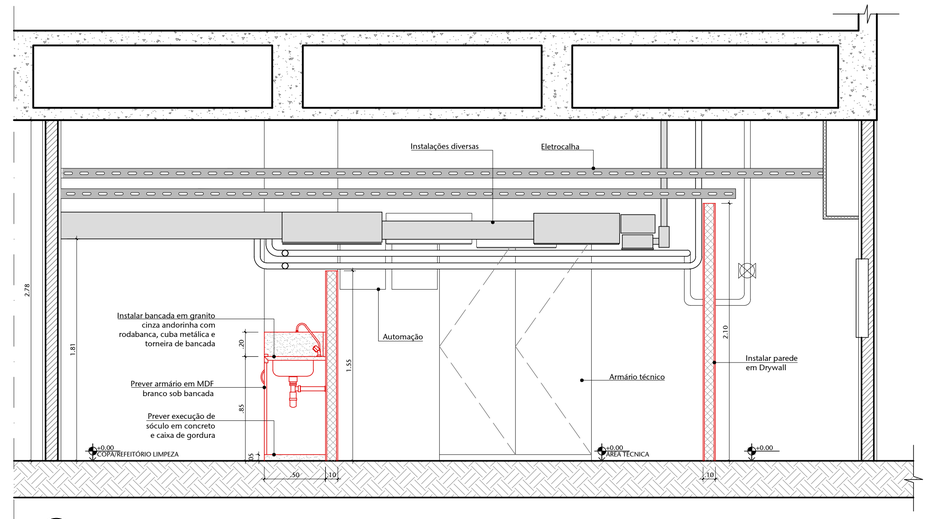
DATA:

FORMATO: A1

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

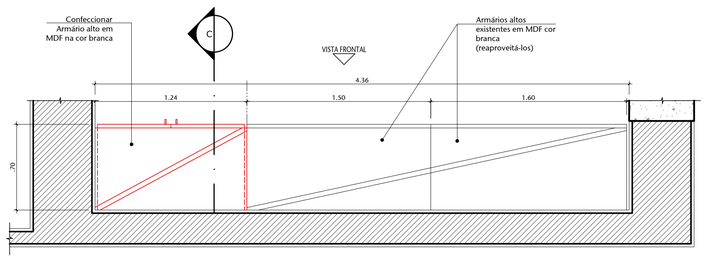


01 CORTE AA
ESCALA 1/25

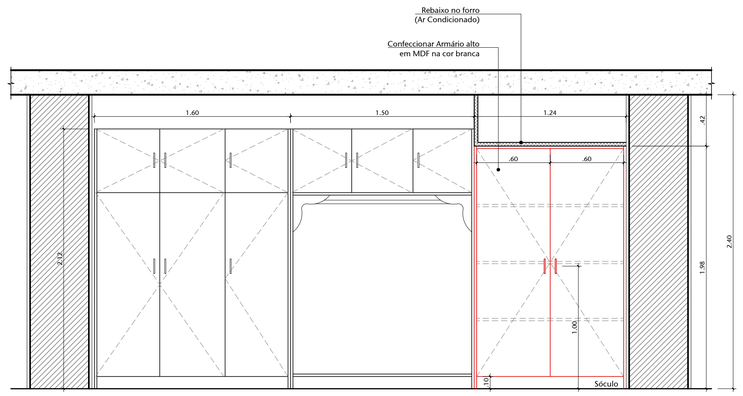


02 CORTE BB
ESCALA 1/25

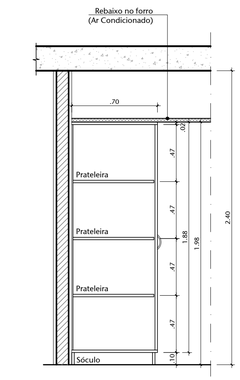
Det. Armário Alto Brigadistas



03 DET. ARM. BRIGADISTA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



04 DET. ARM. BRIGADISTA - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



05 DET. ARM. BRIGADISTA - CORTE C
ESCALA 1/25

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

OBSERVAÇÕES:

Todos os Armários serão feitos com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessuras de no mínimo 18mm, revestidos interno e externamente com laminado melamínico na cor branca.
• Gaveteiros (onde houver) feitos com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessuras mínima de 15mm, revestido interno e externamente com laminado melamínico na cor branca, correndo sobre trilhos telescópicos metálicos com roldana de nylon.
• Prateleiras feitas com aglomerado de alta densidade tipo MDF,com espessura mínima de 18mm, revestidas na face superior e inferior com laminado melamínico na cor branca, apoiadas em pinos plásticos.
• Portas de abrir feitas com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessura mínima de 15mm, revestido interno e externamente com laminado melamínico na cor branca.
• Encabeçamento com laminado melamínico de mesmo padrão na cor branca.
• Dobradiças, tipo Plast-Par, metálicas com acabamento cromado, TM ou similar de igual qualidade.
• Fundo confeccionado com aglomerado de alta densidade tipo MDF, com espessuras mínima de 10mm, fixado com parafusos.
• Puxadores curvo em alumínio para armário.

DEMOLIR
CONSTRUIR
EXISTENTE

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

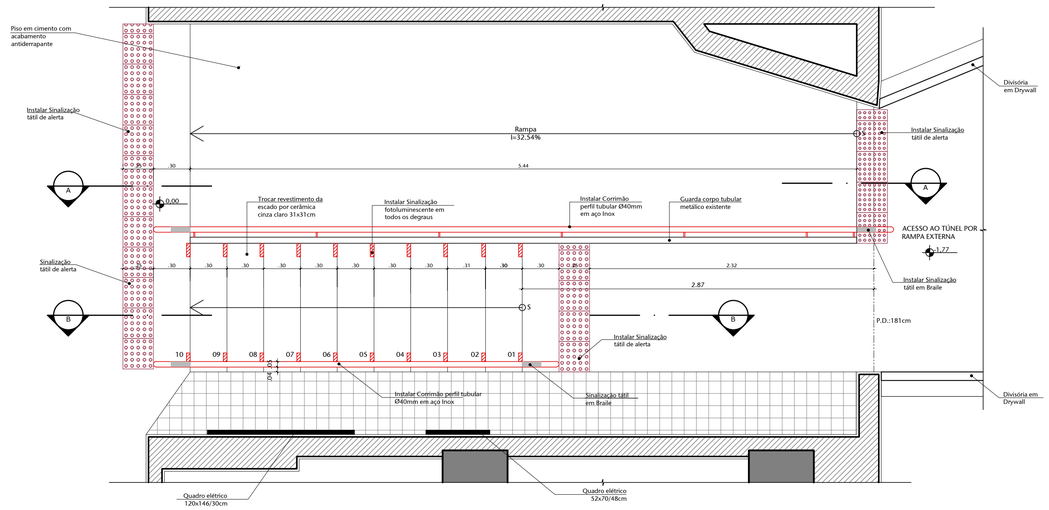
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: SINFRA			LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO AX01-SS1-000		ÁREA DE INTERV. Mº
COORD. LUAN O.	CHEFE DE SERV.: JOELMO B.	TAREFA: #106900	PROJETO: PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: 05/07
ARQUITETO: NATACHA N.	DESENHO: ALLAN L.	DATA: 05/09/2022	TITULO DA PRANCHA: CORTES AA e BB; DET. ARMÁRIO ALTO	ESCALA: 1/25	

DATA:

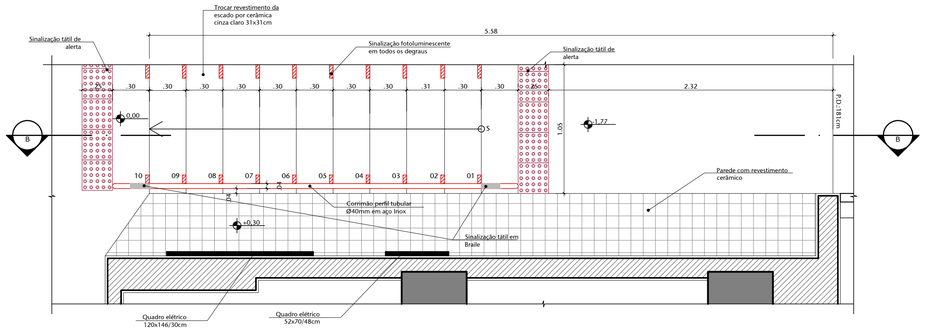
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

FORMATO: A1



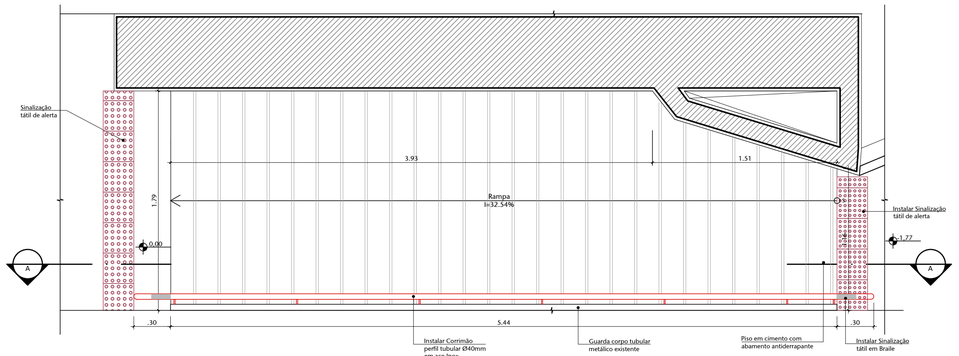
01 DET. EA02 E RA02 - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/25



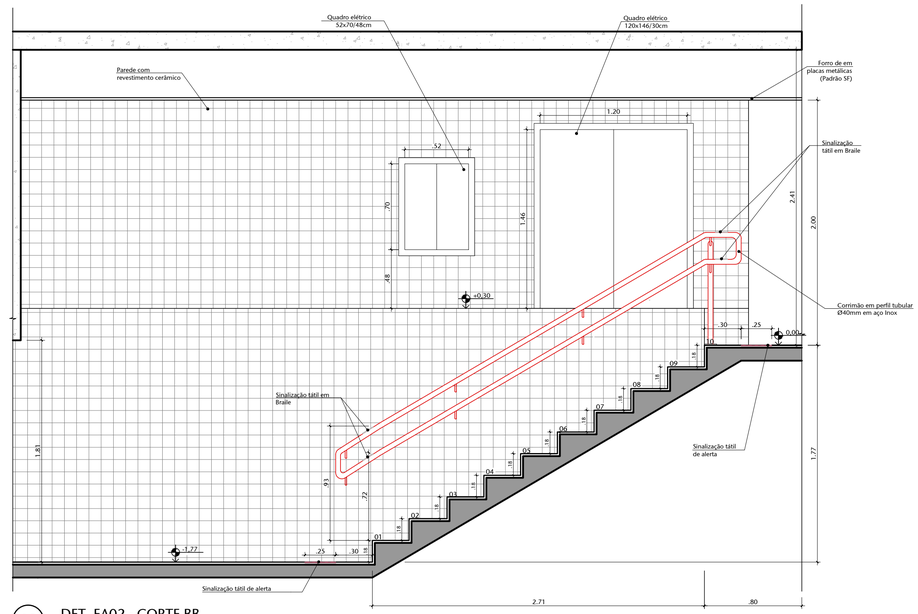
04 DET. EA02 - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/25



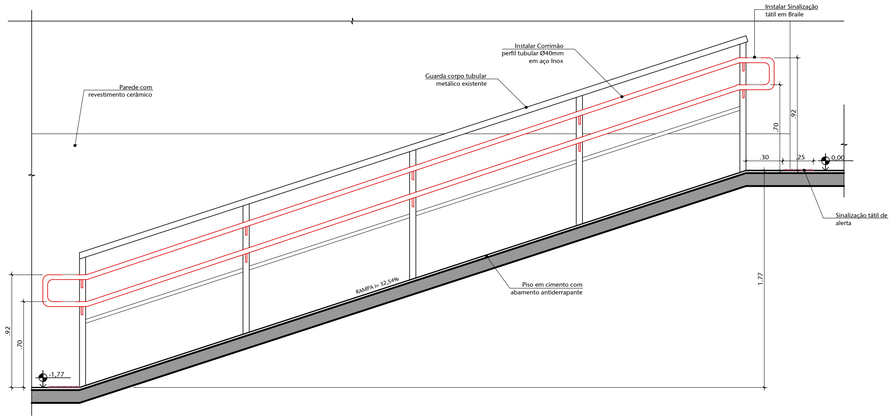
02 DET. RA02 - PLANTA BAIXA

ESCALA 1/25



05 DET. EA02 - CORTE BB

ESCALA 1/25



03 DET. RA02 - CORTE AA

ESCALA 1/25

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

DEMOLIR
CONSTRUIR
EXISTENTE

01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

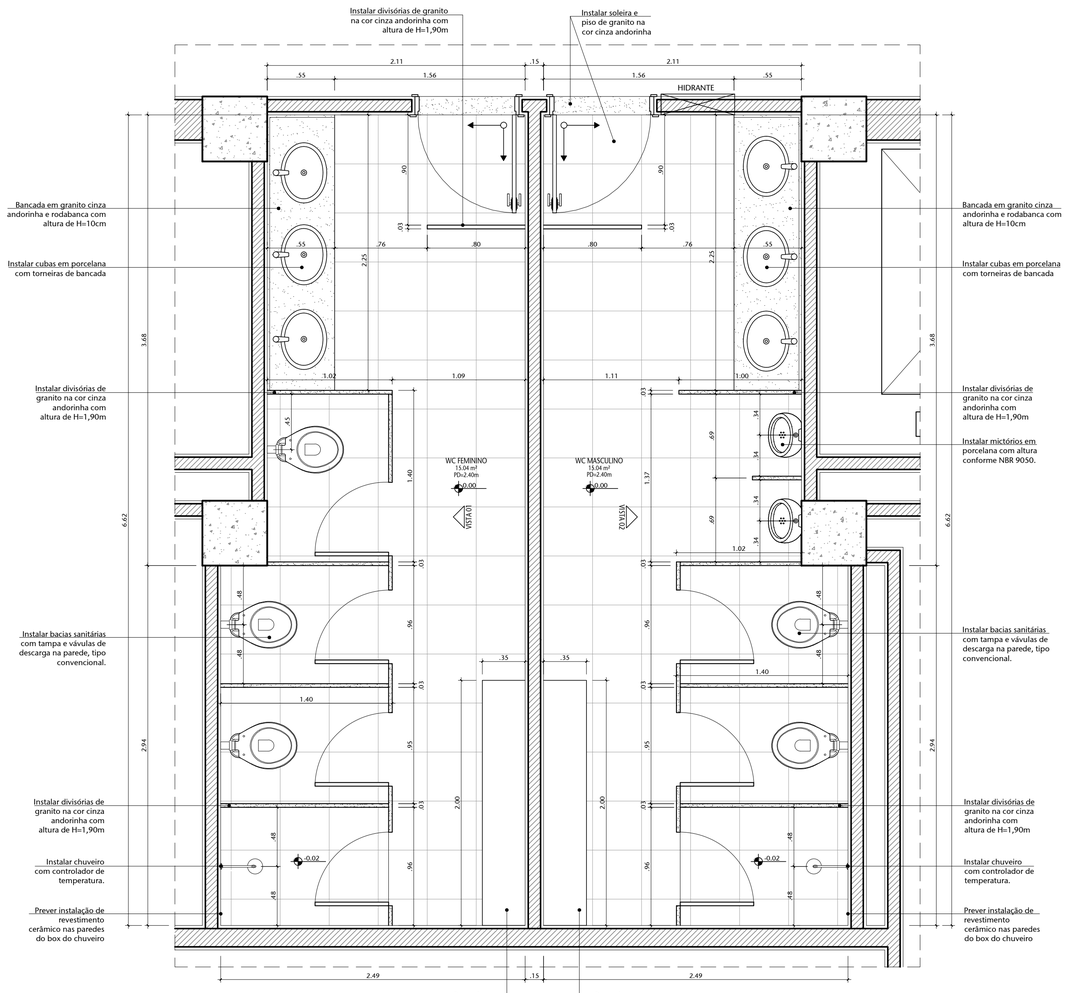
INTERESSADO:	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX01-SS1-000	M²

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	06/07
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
NATACHA N.	ALLAN L.	05/09/2022	DETALHAMENTO EA02 E RA02	1/25	

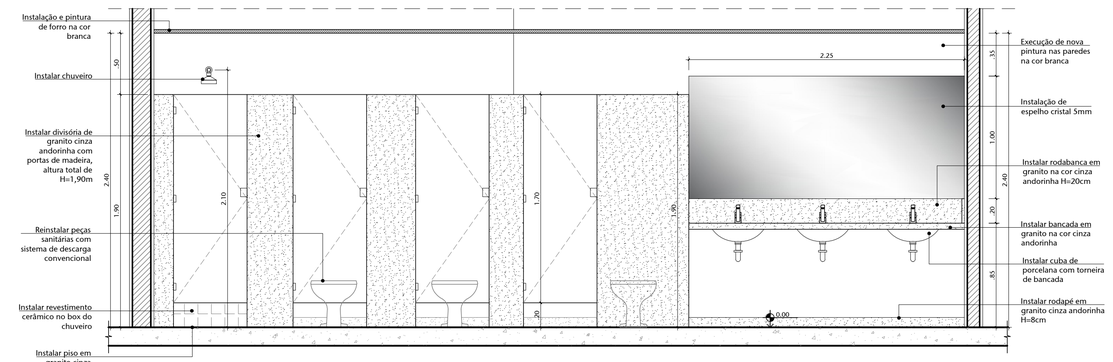
DATA:

FORMATO: A1

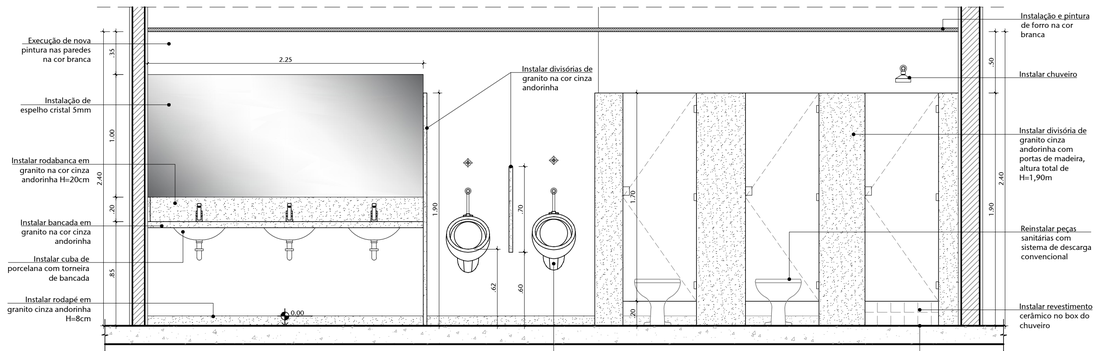
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83DBCAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb5/v.aspx



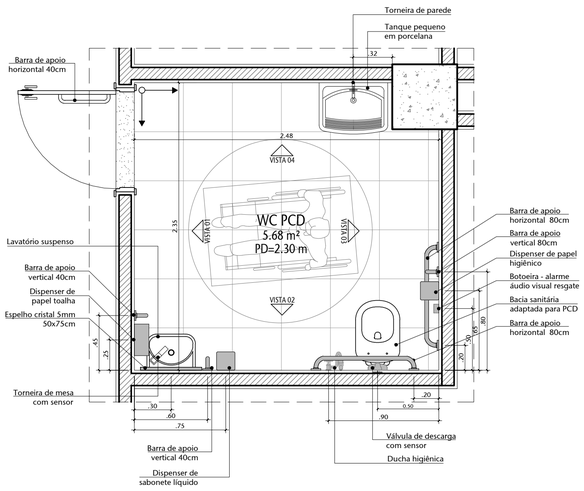
01 PLANTA BAIXA - BANHEIROS
ESCALA 1:25



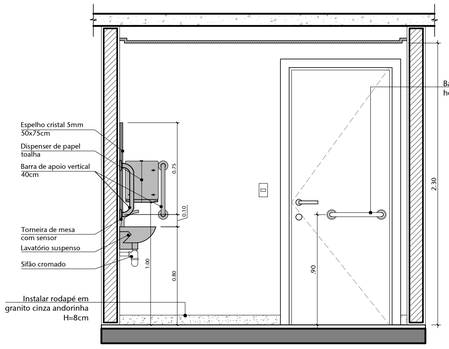
02 VISTA 01 - BANHEIRO FEMININO
ESCALA 1:25



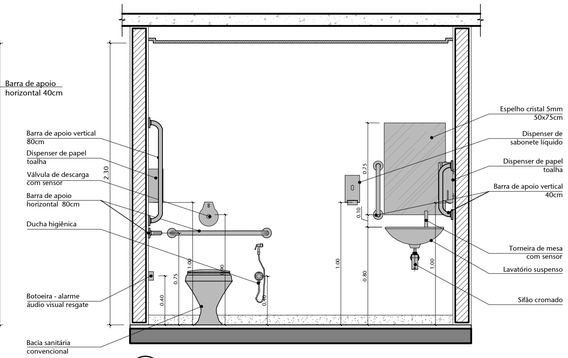
03 VISTA 02 - BANHEIRO MASCULINO
ESCALA 1:25



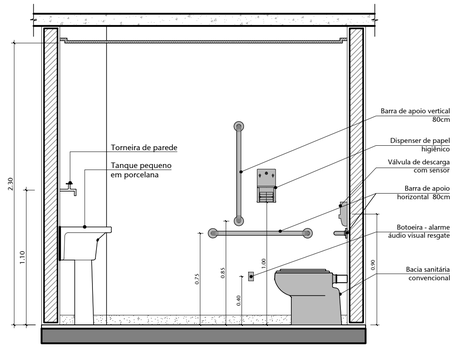
04 PLANTA BAIXA - WC PCD
ESCALA 1:25



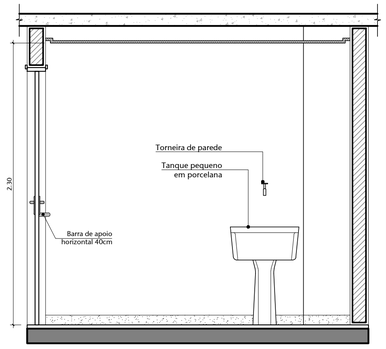
05 VISTA 01 - WC PCD
ESCALA 1:25



06 VISTA 02 - WC PCD
ESCALA 1:25



07 VISTA 03 - WC PCD
ESCALA 1:25



08 VISTA 04 - WC PCD
ESCALA 1:25

REFERÊNCIA DE MARCA, MODELO OU FABRICANTE

Os fabricantes, marcas e modelos, quando indicados pelo SENADO, configuram os padrões de referência necessários para a determinação do nível de qualidade necessário para tal material. É admitida a similaridade se devidamente comprovada a equivalência de desempenho dos materiais propostos com os indicados, por meio de testes e ensaios previstos por normas e previamente aceito pela FISCALIZAÇÃO.

A similaridade indicada é em relação ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados e normatizados, coincidência de aspectos visuais (aparência/acabamento), de materiais de fabricação, de funcionalidade e de ergonomia. A similaridade será avaliada pela FISCALIZAÇÃO, antes do fornecimento efetivo, mediante apresentação do material proposto pela CONTRATADA, laudos técnicos do material, laudos técnicos comparativos entre o produto especificado e o produto alternativo, emitidos por laboratórios conceituados, com ônus para a CONTRATADA

No caso de não haver indicação de marca como padrão de referência, deverão ser observadas as marcas e os modelos padronizados dos materiais instalados nas edificações do Senado Federal; ou, em não havendo mais disponibilidade no mercado (retirada de linha de fabricação ou outro motivo justificável) substituição por similar ou superior em qualidade.

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR
01	MUDANÇA NOVA SALA DE QUADROS E ADEQUAÇÃO NOVA SALA DA LIMPEZA	07/12/2022	NATACHA
00	EMISSÃO INICIAL	01/12/2022	NATACHA

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: ANEXO I - SUBSOLO	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	AX01-SS1-000	M²

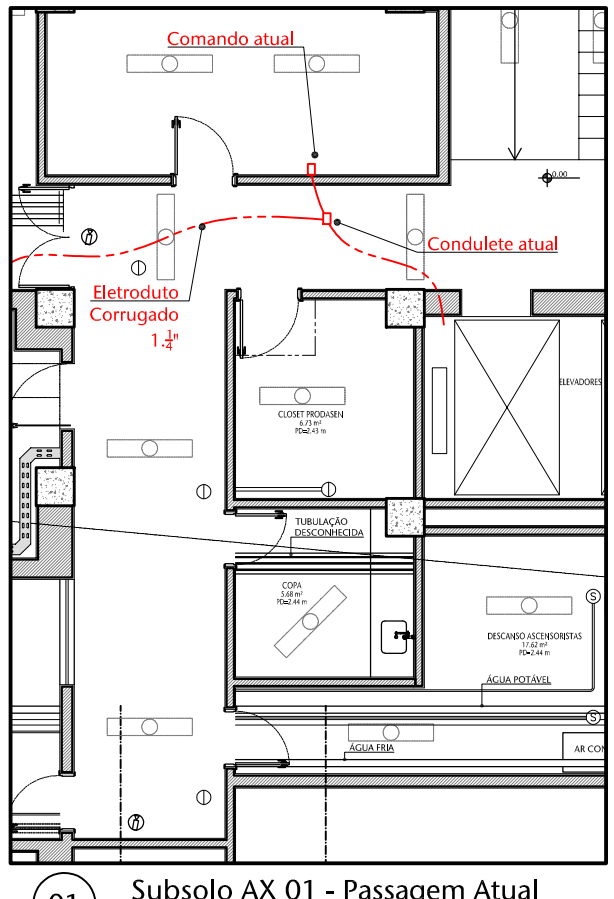
COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN O.	JOELMO B.	#106900	PROJETO DE LEIAUTE E REFORMA	EST. PRELIMINAR	07/07
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
NATACHA N.	ALLAN L.	05/09/2022	DETALHAMENTO DE BANHEIROS	1/25	

DATA:

FORMATO: A1

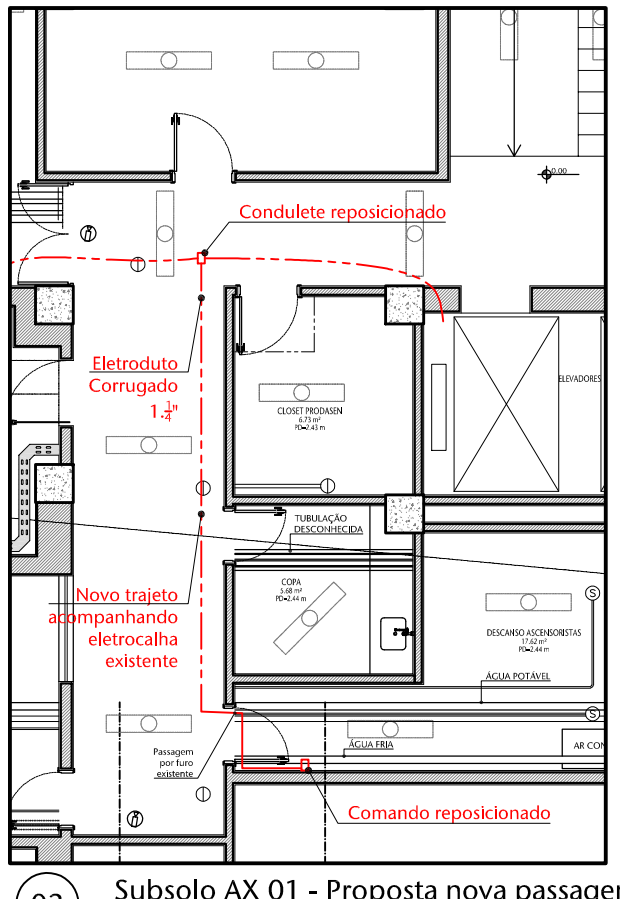
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

00100.098493/2024-67 - 00100.098493/2024-67-5 (ANEXO: 005)



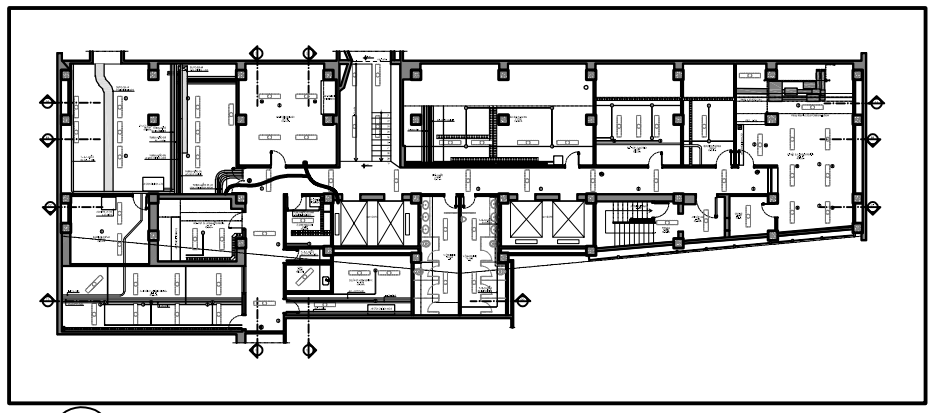
01 Subsolo AX 01 - Passagem Atual

ESCALA 1/200



02 Subsolo AX 01 - Proposta nova passagem

ESCALA 1/200



00 Localização Subsolo AX 01

ESCALA Sem escala

Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO:	LOCAL: Anexo 01	ÁREA DE INTERV.
SINFRA	SubSolo AX01	M²

COORD.	CHEFE DE SERV.:	TAREFA:	PROJETO:	FASE:	Nº PRANCHA:
LUAN	Joelmo	#106900	COMANDO DO ELEVADOR AX01	EST. PRELIMINAR	1/1
ARQUITETO:	DESENHO:	DATA:	TITULO DA PRANCHA:	ESCALA:	
-	Lucas Parahyba	06/02/2024	Reposicionado do comando do elevador	Desenho	

FORMATO: A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 83D8CAAF0060F44F.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Objeto:

Reforma do subsolo do Anexo 1

Referência: 00200.000193/2023-47

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Não desonerado | Data-base SINAPI 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	180,00	R$ 105,49	R$ 18.987,84	19,10%	R$ 125,64	R$ 22.615,20	Sinapi 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	540,00	R$ 46,51	R$ 25.116,48	19,10%	R$ 55,40	R$ 29.916,00	Sinapi 90780
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	19,10%	R$ 2.282,81	R$ 2.282,81	Senado Federal
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	19,10%	R$ 3.163,07	R$ 3.163,07	Senado Federal
SF-00005	Demolição de alvenarias	Serviço (Mat + MO)	m3	1,70	R$ 54,70	R$ 92,99	19,10%	R$ 65,15	R$ 110,76	Sinapi 97622
SF-00007	Demolição de contrapiso	Serviço (Mat + MO)	m2	20,00	R$ 20,81	R$ 416,29	19,10%	R$ 24,79	R$ 495,80	Senado Federal
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	Serviço (Mat + MO)	m2	666,19	R$ 12,02	R$ 8.005,64	19,10%	R$ 14,31	R$ 9.533,18	Sinapi 97634
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	384,72	R$ 3,24	R$ 1.246,87	19,10%	R$ 3,86	R$ 1.485,02	Sinapi 97631
SF-00017	Remoção de bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	1,20	R$ 25,02	R$ 30,03	19,10%	R$ 29,80	R$ 35,76	Orse 8387 Adaptada
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 9,45	R$ 56,69	19,10%	R$ 11,25	R$ 67,50	Pini 02.102.000032.SER Adaptada
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 9,06	R$ 54,38	19,10%	R$ 10,79	R$ 64,74	Sinapi 97644
SF-00031	Remoção de louças	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 11,98	R$ 11,98	19,10%	R$ 14,26	R$ 14,26	Sinapi 97663
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 8,73	R$ 17,46	19,10%	R$ 10,40	R$ 20,80	Sinapi 97666
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	Serviço (Mat + MO)	m2	1,91	R$ 16,04	R$ 30,64	19,10%	R$ 19,10	R$ 36,48	Sinapi 102192
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 53,68	R$ 53,68	19,10%	R$ 63,94	R$ 63,94	Senado Federal
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	Serviço (Mat + MO)	m2	134,40	R$ 183,92	R$ 24.718,35	19,10%	R$ 219,04	R$ 29.438,98	Sinapi 92451
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	Serviço (Mat + MO)	m2	56,65	R$ 29,40	R$ 1.665,27	19,10%	R$ 35,01	R$ 1.983,32	Sinapi 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	14,88	R$ 91,13	R$ 1.356,03	19,10%	R$ 108,54	R$ 1.615,08	Sinapi 103328 Adaptada
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	Serviço (Mat + MO)	m	6,51	R$ 27,95	R$ 181,95	19,10%	R$ 33,29	R$ 216,72	Sinapi 93202 Adaptada
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	Serviço (Mat + MO)	m2	15,08	R$ 79,85	R$ 1.204,13	19,10%	R$ 95,10	R$ 1.434,11	Sinapi 96358
SF-00089	Sóculo h=10 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	5,57	R$ 90,33	R$ 503,11	19,10%	R$ 107,58	R$ 599,22	Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	29,76	R$ 5,20	R$ 154,68	19,10%	R$ 6,19	R$ 184,21	Sinapi 87878 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	29,76	R$ 46,09	R$ 1.371,61	19,10%	R$ 54,89	R$ 1.633,53	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada
SF-00098	Massa acrílica	Serviço (Mat + MO)	m2	593,99	R$ 22,21	R$ 13.192,22	19,10%	R$ 26,45	R$ 15.711,04	Sinapi 96132
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	328,76	R$ 18,24	R$ 5.995,58	19,10%	R$ 21,72	R$ 7.140,67	Sinapi 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	593,99	R$ 12,22	R$ 7.256,50	19,10%	R$ 14,55	R$ 8.642,55	Sinapi 88489
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	328,76	R$ 14,53	R$ 4.775,56	19,10%	R$ 17,30	R$ 5.687,55	Sinapi 88488
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	260,00	R$ 38,87	R$ 10.105,28	19,10%	R$ 46,29	R$ 12.035,40	Sinapi 87622 Adaptada
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	22,72	R$ 261,39	R$ 5.938,83	19,10%	R$ 311,32	R$ 7.073,19	Sinapi 98671 Adaptada
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	3,68	R$ 879,38	R$ 3.236,10	19,10%	R$ 1.047,34	R$ 3.854,21	Sinapi 98685 Adaptada
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	2,00	R$ 636,29	R$ 1.272,59	19,10%	R$ 757,83	R$ 1.515,66	Sinapi 98689 Adaptada
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	2,73	R$ 544,01	R$ 1.485,13	19,10%	R$ 647,91	R$ 1.768,79	Sinapi 98685 Adaptada
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	6,00	R$ 489,15	R$ 2.934,90	19,10%	R$ 582,58	R$ 3.495,48	Sinapi 86889 Adaptada
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	Serviço (Mat + MO)	m2	28,00	R$ 441,48	R$ 12.361,39	19,10%	R$ 525,80	R$ 14.722,40	Sinapi 102253 Adaptada
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	Serviço (Mat + MO)	m2	15,37	R$ 697,85	R$ 10.725,95	19,10%	R$ 831,14	R$ 12.774,62	Pesquisa de Preços
SF-00143	Forro em chapas metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	57,90	R$ 201,58	R$ 11.671,73	19,10%	R$ 240,09	R$ 13.901,21	Pini 21.104.000040.SER Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	114,67	R$ 63,94	R$ 7.332,31	19,10%	R$ 76,16	R$ 8.733,27	Sinapi 96114
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	4,88	R$ 769,46	R$ 3.754,95	19,10%	R$ 916,42	R$ 4.472,13	Pini 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	28,90	R$ 47,87	R$ 1.383,53	19,10%	R$ 57,02	R$ 1.647,88	Sinapi 89512
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	22,07	R$ 16,39	R$ 361,81	19,10%	R$ 19,52	R$ 430,81	Sinapi 89508
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	19,01	R$ 22,15	R$ 421,13	19,10%	R$ 26,38	R$ 501,48	Sinapi 89509
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	Serviço (Mat + MO)	m	32,55	R$ 37,73	R$ 1.227,96	19,10%	R$ 44,93	R$ 1.462,47	Sinapi 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	46,28	R$ 5,32	R$ 246,18	19,10%	R$ 6,34	R$ 293,42	Sinapi 89446
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	9,14	R$ 16,12	R$ 147,32	19,10%	R$ 19,20	R$ 175,49	Sinapi 89448
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	10,55	R$ 17,81	R$ 187,88	19,10%	R$ 21,21	R$ 223,77	Sinapi 89449
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 48,18	R$ 96,37	19,10%	R$ 57,39	R$ 114,78	Sinapi 89987 Adaptada
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	Serviço (Mat + MO)	un	8,00	R$ 131,38	R$ 1.051,01	19,10%	R$ 156,47	R$ 1.251,76	Sinapi 89708
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 53,97	R$ 161,92	19,10%	R$ 64,28	R$ 192,84	Orse 09419 Adaptada
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 22,22	R$ 66,66	19,10%	R$ 26,46	R$ 79,38	Sinapi 89710
SF-00181	Assento para bacia convencional	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 91,98	R$ 459,91	19,10%	R$ 109,55	R$ 547,75	Orse 02056 Adaptada
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 422,41	R$ 2.534,48	19,10%	R$ 503,09	R$ 3.018,54	Sinapi 95470 Adaptada
SF-00184	Cuba oval de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 129,80	R$ 778,79	19,10%	R$ 154,59	R$ 927,54	Sinapi 86901 Adaptada
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 326,46	R$ 979,39	19,10%	R$ 388,82	R$ 1.166,46	Sinapi 86900 Adaptada
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 414,76	R$ 829,52	19,10%	R$ 493,98	R$ 987,96	Sinapi 100858 Adaptada
	ue 38 litros	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 577,14	R$ 577,14	19,10%	R$ 687,38	R$ 687,38	Sinapi 86874 Adaptada
	amento para registro GD	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 62,90	R$ 188,69	19,10%	R$ 74,91	R$ 224,73	Orse 8436 Adaptada
	amento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 52,45	R$ 209,79	19,10%	R$ 62,46	R$ 249,84	Orse 8436 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Não desonerado | Data-base SINAPI 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00195	Ducha higiênica	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 398,45	R$ 398,45	19,10%	R$ 474,55	R$ 474,55	Pini 26.108.000090.SER Adaptada
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 251,15	R$ 753,46	19,10%	R$ 299,12	R$ 897,36	Sinapi 86881 Adaptada
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 148,59	R$ 1.040,12	19,10%	R$ 176,97	R$ 1.238,79	Sinapi 86881
SF-00200	Sifão para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 156,81	R$ 156,81	19,10%	R$ 186,76	R$ 186,76	Sinapi 86881 Adaptada
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 483,89	R$ 483,89	19,10%	R$ 576,32	R$ 576,32	Sinapi 86915 Adaptada
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 119,54	R$ 717,23	19,10%	R$ 142,37	R$ 854,22	Sinapi 86915 Adaptada
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 208,43	R$ 625,28	19,10%	R$ 248,23	R$ 744,69	Sinapi 86910 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 51,72	R$ 155,17	19,10%	R$ 61,60	R$ 184,80	Sinapi 86914 Adaptada
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 527,88	R$ 527,88	19,10%	R$ 628,70	R$ 628,70	Senado Federal
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 261,35	R$ 1.306,74	19,10%	R$ 311,27	R$ 1.556,35	Senado Federal
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 293,15	R$ 586,29	19,10%	R$ 349,14	R$ 698,28	Sinapi 99635 Adaptada
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 272,44	R$ 272,44	19,10%	R$ 324,47	R$ 324,47	Pini 15.101.000050.SER Adaptada
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 99,91	R$ 299,74	19,10%	R$ 119,00	R$ 357,00	Pini 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 113,25	R$ 339,76	19,10%	R$ 134,89	R$ 404,67	Pini 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 350,53	R$ 350,53	19,10%	R$ 417,48	R$ 417,48	Sinapi 86904 Adaptada
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 127,65	R$ 510,59	19,10%	R$ 152,03	R$ 608,12	Sinapi 100556 Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	6,00	R$ 39,31	R$ 235,89	19,10%	R$ 46,82	R$ 280,92	Pini 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	90,00	R$ 36,69	R$ 3.302,22	19,10%	R$ 43,70	R$ 3.933,00	Pini 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	Serviço (Mat + MO)	m	48,00	R$ 75,99	R$ 3.647,74	19,10%	R$ 90,51	R$ 4.344,48	Pini 16.113.000972.SER Adaptada
SF-00254	Espelho 4 x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	103,00	R$ 9,59	R$ 987,51	19,10%	R$ 11,42	R$ 1.176,26	Sinapi 91947
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	23,00	R$ 19,45	R$ 447,35	19,10%	R$ 23,16	R$ 532,68	Sinapi 91952
SF-00263	Módulo tomada 10 A	Serviço (Mat + MO)	un	84,00	R$ 21,03	R$ 1.766,26	19,10%	R$ 25,04	R$ 2.103,36	Sinapi 91998
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	650,00	R$ 4,58	R$ 2.977,19	19,10%	R$ 5,46	R$ 3.549,00	Sinapi 91926 Adaptada
SF-00284	Condutor 6 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 9,77	R$ 585,97	19,10%	R$ 11,63	R$ 697,80	Sinapi 91930 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 7.956,04	R$ 15.912,07	11,26%	R$ 8.851,88	R$ 17.703,76	Sinapi 101880 Adaptada
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 258,10	R$ 258,10	19,10%	R$ 307,40	R$ 307,40	Orse 11148 Adaptada
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 1.034,12	R$ 2.068,24	19,10%	R$ 1.231,64	R$ 2.463,28	Orse 11148 Adaptada
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	Serviço (Mat + MO)	m2	4,00	R$ 290,83	R$ 1.163,33	19,10%	R$ 346,38	R$ 1.385,52	Pini 19.104.000012.SER Adaptada
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 242,49	R$ 727,48	19,10%	R$ 288,81	R$ 866,43	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 36,17	R$ 108,52	19,10%	R$ 43,08	R$ 129,24	Senado Federal
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	Serviço (Mat + MO)	m2	7,10	R$ 437,22	R$ 3.104,26	19,10%	R$ 520,73	R$ 3.697,18	Pesquisa de Preços
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 343,65	R$ 1.718,26	19,10%	R$ 409,29	R$ 2.046,45	Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 332,27	R$ 332,27	19,10%	R$ 395,73	R$ 395,73	Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 419,27	R$ 2.096,37	19,10%	R$ 499,36	R$ 2.496,80	Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 161,32	R$ 483,96	19,10%	R$ 192,13	R$ 576,39	Sinapi 90831 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 185,03	R$ 370,07	19,10%	R$ 220,38	R$ 440,76	Sinapi 90830 Adaptada
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	364,00	R$ 14,79	R$ 5.382,28	19,10%	R$ 17,61	R$ 6.410,04	Sinapi 92761
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	117,60	R$ 11,22	R$ 1.319,41	19,10%	R$ 13,36	R$ 1.571,14	Sinapi 92763
SF-00919	Escavação manual de valas	Serviço (Mat + MO)	m3	8,00	R$ 82,34	R$ 658,74	19,10%	R$ 98,07	R$ 784,56	Sinapi 93358
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	Serviço (Mat + MO)	m	17,00	R$ 65,99	R$ 1.121,88	19,10%	R$ 78,60	R$ 1.336,20	Sinapi 92306
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	Serviço (Mat + MO)	m	14,00	R$ 149,41	R$ 2.091,69	19,10%	R$ 177,94	R$ 2.491,16	Sinapi 92278
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	19,10%	R$ 1.731,97	R$ 1.731,97	Orse 02056 Adaptada
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 128,14	R$ 384,42	19,10%	R$ 152,62	R$ 457,86	Sinapi 94497 Adaptada
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 41,11	R$ 82,21	19,10%	R$ 48,96	R$ 97,92	Sinapi 89351 Adaptada
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 782,96	R$ 5.480,72	19,10%	R$ 932,51	R$ 6.527,57	Pesquisa de Preços
SF-00980	Chuveiro elétrico	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 89,70	R$ 179,40	19,10%	R$ 106,83	R$ 213,66	Sinapi 100860
SF-01072	Piso tátil de borracha	Serviço (Mat + MO)	m2	2,42	R$ 142,96	R$ 345,97	19,10%	R$ 170,27	R$ 412,05	Sinapi 101094
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 186,44	R$ 1.118,67	19,10%	R$ 222,06	R$ 1.332,36	Sinapi 99635 Adaptada
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 346,41	R$ 1.385,62	19,10%	R$ 412,57	R$ 1.650,28	Sinapi 91011 Adaptada
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	6,00	R$ 986,00	R$ 5.916,02	19,10%	R$ 1.174,33	R$ 7.045,98	Sinapi 103682 Adaptada
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	14,00	R$ 559,03	R$ 7.826,37	19,10%	R$ 665,80	R$ 9.321,20	Sinapi 103675
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	212,80	R$ 16,11	R$ 3.427,87	19,10%	R$ 19,19	R$ 4.083,63	Sinapi 92759
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	11,26%	R$ 6.507,25	R$ 6.507,25	Sinapi 101880 Adaptada
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 397,78	R$ 795,55	19,10%	R$ 473,75	R$ 947,50	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
	mica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	87,36	R$ 100,52	R$ 8.781,39	19,10%	R$ 119,72	R$ 10.458,74	Sinapi 87273 Adaptada
	mica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e nas	Serviço (Mat + MO)	m2	334,33	R$ 177,85	R$ 59.462,20	19,10%	R$ 211,83	R$ 70.821,12	Sinapi 87273 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Não desonerado | **Data-base SINAPI** 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	26,00	R$ 369,29	R$ 9.601,52	19,10%	R$ 439,82	R$ 11.435,32	Sinapi 97587 Adaptada
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	47,00	R$ 320,85	R$ 15.080,17	19,10%	R$ 382,14	R$ 17.960,58	Sinapi 97585 Adaptada
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 160,29	R$ 480,87	19,10%	R$ 190,91	R$ 572,73	Pini 13.121.000303.SER Adaptada
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 1.700,00	R$ 3.400,00	19,10%	R$ 2.024,70	R$ 4.049,40	Pesquisa de Preços
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	Serviço (Mat + MO)	m	9,44	R$ 628,19	R$ 5.930,09	19,10%	R$ 748,17	R$ 7.062,72	Sinapi 99839 + Sinapi 99855
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 116,16	R$ 348,48	19,10%	R$ 138,35	R$ 415,05	EMOP 15.003.0175-0 Adaptada
119								**CUSTO DIRETO**	**R$ 402.519,01**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 477.699,93**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior		hh		Sinapi 90777					
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 90777	R$ 111,04	R$ 105,49	Sinapi 90777	R$ 105,49	R$ 105,49
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780					
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 90780	R$ 48,96	R$ 46,51	Sinapi 90780	R$ 46,51	R$ 46,51
SF-00003	Planejamento físico-financeiro		un		Senado Federal					
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	Senado Federal	R$ 126,10	R$ 119,80	Sinapi 90778	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un		Senado Federal					
		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$ 126,38	R$ 120,06	Sinapi 100306	R$ 2.401,22	R$ 2.655,81
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$ 254,59	R$ 254,59	Pesquisa de Preços	R$ 254,59	
SF-00005	Demolição de alvenarias		m3		Sinapi 97622					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	Sinapi 97622	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 6,31	R$ 54,70
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	Sinapi 97622	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 48,39	
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		Senado Federal					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 20,81	R$ 20,81
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)		m2		Sinapi 97634					
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699	Sinapi 97634	R$ 26,35	R$ 25,03	Sinapi 5795	R$ 1,75	R$ 12,02
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482	Sinapi 97634	R$ 24,80	R$ 23,56	Sinapi 5952	R$ 1,14	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	Sinapi 97634	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88256	R$ 2,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	Sinapi 97634	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 6,19	
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2		Sinapi 97631					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	Sinapi 97631	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 1,05	R$ 3,24
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	Sinapi 97631	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,19	
SF-00017	Remoção de bancadas		m2		Orse 8387 Adaptada					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Orse 8387	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 4,21	R$ 25,02
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 8387	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 20,81	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira		un		Pini 02.102.000032.SER Adaptada					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 1,12	R$ 9,45
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 8,33	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 97644**					
SF-00029	**Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs**	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	Sinapi 97644	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 3,69	R$ 9,06
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	Sinapi 97644	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 5,37	
			un		**Sinapi 97663**					
SF-00031	**Remoção de louças**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	Sinapi 97663	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 4,80	R$ 11,98
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	Sinapi 97663	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 7,18	
			un		**Sinapi 97666**					
SF-00033	**Remoção de metais e acessórios**	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	Sinapi 97666	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 3,50	R$ 8,73
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	Sinapi 97666	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 5,23	
			m2		**Sinapi 102192**					
SF-00034	**Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)**	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	Sinapi 102192	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 7,04	R$ 16,04
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	Sinapi 102192	R$ 27,24	R$ 25,88	Sinapi 88325	R$ 9,01	
			un		**Senado Federal**					
SF-00044	**Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)**	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 31,37	R$ 29,80	Sinapi 88279	R$ 29,80	R$ 53,68
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 25,14	R$ 23,88	Sinapi 88241	R$ 23,88	
			m2		**Sinapi 92451**					
SF-00081	**Forma para estruturas de concreto**	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	Sinapi 92451	R$ 8,34	R$ 7,92	Sinapi 2692	R$ 0,08	R$ 183,92
		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	Sinapi 92451	R$ 23,60	R$ 22,42	Sinapi 6193	R$ 10,63	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	Sinapi 92451	R$ 26,99	R$ 25,64	Sinapi 40304	R$ 1,26	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	Sinapi 92451	R$ 23,14	R$ 21,98	Sinapi 88239	R$ 4,51	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	Sinapi 92451	R$ 29,14	R$ 27,68	Sinapi 88262	R$ 31,00	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	Sinapi 92451	R$ 122,68	R$ 116,55	Sinapi 92265	R$ 72,38	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	Sinapi 92451	R$ 37,14	R$ 35,28	Sinapi 92272	R$ 64,07	
			m2		**Sinapi 98555**					
SF-00083	**Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível**	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000	Sinapi 98555	R$ 3,98	R$ 3,78	Sinapi 135	R$ 12,10	R$ 29,40
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	Sinapi 98555	R$ 23,12	R$ 21,96	Sinapi 88243	R$ 2,37	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	Sinapi 98555	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88270	R$ 14,92	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 103328 Adaptada**					
SF-00084	Alvenaria de vedação	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,3100	Sinapi 103328	R$ 0,79	R$ 0,75	Sinapi 7271	R$ 21,25	R$ 91,13
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	Sinapi 103328	R$ 2,39	R$ 2,27	Sinapi 34557	R$ 0,95	
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	Sinapi 103328	R$ 40,04	R$ 38,04	Sinapi 37395	R$ 0,19	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	Sinapi 103328	R$ 788,74	R$ 749,30	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 6,82	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	Sinapi 103328	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 45,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	Sinapi 103328	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 16,76	
		m			**Sinapi 93202 Adaptada**					
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	Sinapi 93202	R$ 0,67	R$ 0,64	Sinapi 7258	R$ 7,13	R$ 27,95
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	Sinapi 93202	R$ 763,82	R$ 725,63	Sinapi 87294 Adaptada	R$ 3,77	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	Sinapi 93202	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 14,84	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	Sinapi 93202	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,21	
		m2			**Sinapi 96358**					
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	Sinapi 96358	R$ 46,57	R$ 44,24	Sinapi 37586	R$ 1,08	R$ 79,85
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	Sinapi 96358	R$ 17,52	R$ 16,64	Sinapi 39413	R$ 35,05	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	Sinapi 96358	R$ 7,54	R$ 7,16	Sinapi 39419	R$ 5,45	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	Sinapi 96358	R$ 8,56	R$ 8,13	Sinapi 39422	R$ 16,19	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	Sinapi 96358	R$ 0,27	R$ 0,26	Sinapi 39431	R$ 0,64	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	Sinapi 96358	R$ 2,42	R$ 2,30	Sinapi 39432	R$ 1,70	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	Sinapi 96358	R$ 3,03	R$ 2,88	Sinapi 39434	R$ 2,97	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	Sinapi 96358	R$ 0,11	R$ 0,10	Sinapi 39435	R$ 2,09	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	Sinapi 96358	R$ 0,26	R$ 0,25	Sinapi 39443	R$ 0,20	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	Sinapi 96358	R$ 22,49	R$ 21,37	Sinapi 88278	R$ 11,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	Sinapi 96358	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,83	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00089	Sóculo h=10 cm		m2		Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada					
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	Sinapi 103322	R$ 2,39	R$ 2,27	Sinapi 34557	R$ 0,95	R$ 90,33
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	Sinapi 103322	R$ 40,04	R$ 38,04	Sinapi 37395	R$ 0,19	
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	Sinapi 103322	R$ 2,04	R$ 1,94	Sinapi 37592	R$ 26,36	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	Sinapi 103322	R$ 788,74	R$ 749,30	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 7,79	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	Sinapi 103322	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 16,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	Sinapi 103322	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 6,14	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	Sinapi 87545	R$ 788,74	R$ 749,30	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 15,96	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	Sinapi 87545	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 12,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	Sinapi 87545	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,48	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3		m2		Sinapi 87878 Adaptada					
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	Sinapi 87878	R$ 784,15	R$ 744,94	Sinapi 87377 Adaptada	R$ 2,76	R$ 5,20
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	Sinapi 87878	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 1,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	Sinapi 87878	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 0,53	
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm		m2		Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada					
		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 0,71	R$ 0,67	Sinapi 371	R$ 25,50	R$ 46,09
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 5,24	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	Sinapi 87531	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 12,06	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	Sinapi 87531	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,29	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf								
SF-00098	Massa acrílica		m2		Sinapi 96132					
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	Sinapi 96132	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 3767	R$ 0,13	R$ 22,21
		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518	Sinapi 96132	R$ 7,19	R$ 6,83	Sinapi 43651	R$ 10,60	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340	Sinapi 96132	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 9,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	Sinapi 96132	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,73	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 88497**					
SF-00099	Massa corrida	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	Sinapi 88497	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 3767	R$ 0,10	R$ 18,24
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	Sinapi 88497	R$ 4,00	R$ 3,80	Sinapi 43626	R$ 5,09	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	Sinapi 88497	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 10,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	Sinapi 88497	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,50	
		m2			**Sinapi 88489**					
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	Sinapi 88489	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 4,76	R$ 12,22
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	Sinapi 88489	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,13	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	Sinapi 88489	R$ 29,12	R$ 27,66	Sinapi 7356	R$ 6,32	
		m2			**Sinapi 88488**					
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	Sinapi 88488	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 6,63	R$ 14,53
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	Sinapi 88488	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,58	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	Sinapi 88488	R$ 29,12	R$ 27,66	Sinapi 7356	R$ 6,32	
		m2			**Sinapi 87622 Adaptada**					
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	Sinapi 87622	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,31	R$ 38,87
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	Sinapi 87622	R$ 16,70	R$ 15,87	Sinapi 7334	R$ 3,33	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	Sinapi 87622	R$ 916,49	R$ 870,67	Sinapi 87373 Adaptada	R$ 26,99	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	Sinapi 87622	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 6,00	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	Sinapi 87622	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,23	
		m2			**Sinapi 98671 Adaptada**					
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	Sinapi 98671	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,30	R$ 261,39
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	Sinapi 98671	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 33,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	Sinapi 98671	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 12,36	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	Sinapi 98671	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,51	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	Sinapi 98671	R$ 171,60	R$ 171,60	Pesquisa de Preços	R$ 199,06	
		m2			**Sinapi 98685 Adaptada**					
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 50,08	R$ 50,08	Pesquisa de Preços	R$ 744,04	R$ 879,38
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 83,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 31,22	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 4,34	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 98689 Adaptada**					
SF-00109	**Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 72,05	R$ 72,05	Pesquisa de Preços	R$ 480,34	R$ 636,29
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,26	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 101,82	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 37,88	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
			m2		**Sinapi 98685 Adaptada**					
SF-00123	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada**	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 65,45	R$ 65,45	Pesquisa de Preços	R$ 453,78	R$ 544,01
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 10,86	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 55,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 20,81	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 2,90	
			m2		**Sinapi 86889 Adaptada**					
SF-00124	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas**	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 19,73	R$ 489,15
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 1,10	R$ 1,05	Sinapi 7568	R$ 6,97	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 302,47	R$ 302,47	Pesquisa de Preços	R$ 337,77	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 1,79	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 25,48	R$ 24,21	Sinapi 37591	R$ 53,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	Sinapi 86889	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 46,36	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	Sinapi 86889	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 22,74	
			m2		**Sinapi 102253 Adaptada**					
SF-00125	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória**	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	Sinapi 102253	R$ 55,01	R$ 52,26	Sinapi 131	R$ 27,70	R$ 441,48
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	Sinapi 102253	R$ 311,31	R$ 311,31	Pesquisa de Preços	R$ 326,88	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	Sinapi 102253	R$ 2,29	R$ 2,18	Sinapi 37596	R$ 2,11	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	Sinapi 102253	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 39,23	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	Sinapi 102253	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 14,61	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	Sinapi 102253	R$ 24,10	R$ 22,90	Sinapi 91692	R$ 2,04	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	Sinapi 102253	R$ 23,13	R$ 21,97	Sinapi 91693	R$ 28,92	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI				Data-base SINAPI		05/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		Pini 21.104.000040.SER Adaptada							
SF-00143	Forro em chapas metálicas	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 21.104.000040.SER	R$	25,14	R$	23,88	Sinapi 88241	R$ 11,94	R$ 201,58
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 21.104.000040.SER	R$	22,49	R$	21,37	Sinapi 88278	R$ 10,68	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	Pini 21.104.000040.SER	R$	111,22	R$	111,22	Pesquisa de Preços	R$ 111,22	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	Senado Federal	R$	67,74	R$	67,74	Pesquisa de Preços	R$ 67,74	
			m2		Sinapi 96114							
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	Sinapi 96114	R$	22,31	R$	21,19	Sinapi 43131	R$ 0,90	R$ 63,94
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	Sinapi 96114	R$	17,52	R$	16,64	Sinapi 39413	R$ 18,25	
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510	Sinapi 96114	R$	5,55	R$	5,27	Sinapi 39427	R$ 20,30	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	Sinapi 96114	R$	2,09	R$	1,99	Sinapi 39430	R$ 2,63	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	Sinapi 96114	R$	2,42	R$	2,30	Sinapi 39432	R$ 3,31	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	Sinapi 96114	R$	3,03	R$	2,88	Sinapi 39434	R$ 1,50	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	Sinapi 96114	R$	0,11	R$	0,10	Sinapi 39435	R$ 0,83	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	Sinapi 96114	R$	0,26	R$	0,25	Sinapi 39443	R$ 0,54	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	Sinapi 96114	R$	29,16	R$	27,70	Sinapi 40547	R$ 0,37	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	Sinapi 96114	R$	22,49	R$	21,37	Sinapi 88278	R$ 7,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	Sinapi 96114	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$ 7,55	
			m2		Pini 27.107.000100.SER Adaptada							
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	Pini 27.107.000100.SER	R$	687,08	R$	652,73	Pini 27.107.000100.MAT	R$ 652,73	R$ 769,46
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	Pini 27.107.000100.SER	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$ 52,04	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	Pini 27.107.000100.SER	R$	27,24	R$	25,88	Sinapi 88325	R$ 64,70	
			m		Sinapi 89512							
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89512	R$	28,62	R$	27,19	Sinapi 9841	R$ 28,15	R$ 47,87
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	Sinapi 89512	R$	2,27	R$	2,16	Sinapi 38383	R$ 0,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	Sinapi 89512	R$	22,69	R$	21,56	Sinapi 88248	R$ 8,67	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	Sinapi 89512	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$ 11,00	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Sinapi 89508**					
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0350	Sinapi 89508	R$ 9,28	R$ 8,82	Sinapi 20067	R$ 9,12	R$ 16,39
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082	Sinapi 89508	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	Sinapi 89508	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 3,20	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	Sinapi 89508	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 4,05	
			m		**Sinapi 89509**					
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89509	R$ 13,07	R$ 12,42	Sinapi 20068	R$ 12,85	R$ 22,15
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0105	Sinapi 89509	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	Sinapi 89509	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 4,09	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	Sinapi 89509	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 5,19	
			m		**Sinapi 89511**					
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89511	R$ 23,71	R$ 22,52	Sinapi 9839	R$ 23,32	R$ 37,73
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	Sinapi 89511	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	Sinapi 89511	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 6,34	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	Sinapi 89511	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 8,04	
			m		**Sinapi 89446**					
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	Sinapi 89446	R$ 4,37	R$ 4,15	Sinapi 9868	R$ 4,36	R$ 5,32
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045	Sinapi 89446	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	Sinapi 89446	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 0,42	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	Sinapi 89446	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 0,53	
			m		**Sinapi 89448**					
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	Sinapi 89448	R$ 14,81	R$ 14,07	Sinapi 9874	R$ 14,93	R$ 16,12
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	Sinapi 89448	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	Sinapi 89448	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 0,52	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	Sinapi 89448	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 0,66	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		**Sinapi 89449**					
SF-00174	**Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm**	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	Sinapi 89449	R$ 16,24	R$ 15,43	Sinapi 9875	R$ 16,37	R$ 17,81
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100	Sinapi 89449	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 89449	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 0,63	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 89449	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 0,79	
			un		**Sinapi 89987 Adaptada**					
SF-00175	**Base registro gaveta 3/4"**	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 89987	R$ 37,22	R$ 37,22	Pesquisa de preços	R$ 37,22	R$ 48,18
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	Sinapi 89987	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,15	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	Sinapi 89987	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 6,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	Sinapi 89987	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 4,77	
			un		**Sinapi 89708**					
SF-00176	**Caixa sifonada de PVC DN 150 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	Sinapi 89708	R$ 69,01	R$ 65,56	Sinapi 122	R$ 4,38	R$ 131,38
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	Sinapi 89708	R$ 100,92	R$ 95,87	Sinapi 11714	R$ 95,87	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	Sinapi 89708	R$ 78,19	R$ 74,28	Sinapi 20083	R$ 7,73	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	Sinapi 89708	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	Sinapi 89708	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 10,30	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	Sinapi 89708	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 13,06	
			un		**Orse 09419 Adaptada**					
SF-00178	**Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm**	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	Orse 09419	R$ 50,85	R$ 50,85	Pesquisa de Preços	R$ 50,85	R$ 53,97
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Orse 09419	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,12	
			un		**Sinapi 89710**					
SF-00180	**Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm**	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	Sinapi 89710	R$ 69,01	R$ 65,56	Sinapi 122	R$ 0,32	R$ 22,22
		RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	Sinapi 89710	R$ 13,88	R$ 13,19	Sinapi 11739	R$ 13,19	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	Sinapi 89710	R$ 78,19	R$ 74,28	Sinapi 20083	R$ 0,56	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	Sinapi 89710	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,08	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	Sinapi 89710	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 3,56	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	Sinapi 89710	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 4,52	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Orse 02056 Adaptada**					
SF-00181	**Assento para bacia convencional**	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	Orse 02056	R$ 89,90	R$ 89,90	Pesquisa de preços	R$ 89,90	R$ 91,98
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Orse 02056	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,08	
			un		**Sinapi 95470 Adaptada**					
SF-00182	**Bacia convencional – Linha Administrativa**	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	Sinapi 95470	R$ 219,90	R$ 208,91	Sinapi 10420	R$ 208,91	R$ 422,41
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 95470	R$ 124,22	R$ 124,22	Pesquisa de Preços	R$ 124,22	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	Sinapi 95470	R$ 24,00	R$ 22,80	Sinapi 4384	R$ 45,60	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Sinapi 95470	R$ 16,95	R$ 16,10	Sinapi 6138	R$ 16,10	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	Sinapi 95470	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 6,73	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	Sinapi 95470	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 13,58	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	Sinapi 95470	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 7,27	
			un		**Sinapi 86901 Adaptada**					
SF-00184	**Cuba oval de embutir**	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 86901	R$ 82,73	R$ 82,73	Pesquisa de Preços	R$ 82,73	R$ 129,80
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	Sinapi 86901	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 17,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	Sinapi 86901	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 5,55	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	Sinapi 86901	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 23,62	
			un		**Sinapi 86900 Adaptada**					
SF-00185	**Cuba retangular em aço inox**	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 86900	R$ 299,90	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	R$ 299,90	R$ 326,46
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	Sinapi 86900	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 10,10	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	Sinapi 86900	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88274	R$ 13,33	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	Sinapi 86900	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,13	
			un		**Sinapi 100858 Adaptada**					
SF-00191	**Mictório – Linha Administrativa**	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	Sinapi 100858	R$ 382,86	R$ 363,72	Sinapi 10432	R$ 363,72	R$ 414,76
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	Sinapi 100858	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 33,80	
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	Sinapi 100858	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	Sinapi 100858 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,31	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	Sinapi 100858 Adaptada	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 13,79	

Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 86874 Adaptada					
SF-00192	Tanque 38 litros	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	Sinapi 86874	R$ 476,90	R$ 476,90	Pesquisa de Preços	R$ 476,90	R$ 577,14
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	Sinapi 86874	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 67,60	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	Sinapi 86874	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 2,98	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	Sinapi 86874	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 22,49	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	Sinapi 86874	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 7,17	
			un		Orse 8436 Adaptada					
SF-00193	Acabamento para registro GD	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 60,71	R$ 60,71	Pesquisa de Preços	R$ 60,71	R$ 62,90
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	Orse 8436	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 2,19	
			un		Orse 8436 Adaptada					
SF-00194	Acabamento para registro PQ	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 50,26	R$ 50,26	Pesquisa de Preços	R$ 50,26	R$ 52,45
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	Orse 8436	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 2,19	
			un		Pini 26.108.000090.SER Adaptada					
SF-00195	Ducha higiênica	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 374,00	R$ 374,00	Pesquisa de Preços	R$ 374,00	R$ 398,45
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 13,67	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 10,78	
			un		Sinapi 86881 Adaptada					
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000	Sinapi 86881	R$ 241,76	R$ 241,76	Pesquisa de Preços	R$ 241,76	R$ 251,15
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,12	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,79	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 7,48	
			un		Sinapi 86881					
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	Sinapi 86881	R$ 146,52	R$ 139,19	Sinapi 6136	R$ 139,19	R$ 148,59
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,12	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 7,48	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,79	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI		05/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO		CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 86881 Adaptada								
SF-00200	Sifão para tanque	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$	3,96	R$	3,76	Sinapi 3146	R$	0,12	R$ 156,81
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$	1,79	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	7,48	
		SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,0000	Sinapi 86881	R$	155,17	R$	147,41	Sinapi 38638	R$	147,41	
			un		Sinapi 86915 Adaptada								
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000	Sinapi 86915	R$	480,56	R$	480,56	Pesquisa de Preços	R$	480,56	R$ 483,89
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86915	R$	3,96	R$	3,76	Sinapi 3146	R$	0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	Sinapi 86915	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	2,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	Sinapi 86915	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$	0,63	
			un		Sinapi 86915 Adaptada								
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	Sinapi 86915	R$	122,32	R$	116,20	Sinapi 36796	R$	116,20	R$ 119,54
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86915	R$	3,96	R$	3,76	Sinapi 3146	R$	0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	Sinapi 86915	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	2,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	Sinapi 86915	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$	0,63	
			un		Sinapi 86910 Adaptada								
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	Sinapi 86910	R$	204,40	R$	204,40	Pesquisa de Preços	R$	204,40	R$ 208,43
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86910	R$	3,96	R$	3,76	Sinapi 3146	R$	0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	Sinapi 86910	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	3,18	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	Sinapi 86910	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$	0,76	
			un		Sinapi 86914 Adaptada								
SF-00208	Torneira de parede para tanque	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R$	3,96	R$	3,76	Sinapi 3146	R$	0,08	R$ 51,72
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	Sinapi 86914	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	4,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	Sinapi 86914	R$	21,91	R$	20,81	Sinapi 88316	R$	1,00	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000	Sinapi 86914	R$	48,92	R$	46,47	Sinapi 11762	R$	46,47	
			un		Senado Federal								
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$	503,43	R$	503,43	Pesquisa de Preços	R$	503,43	R$ 527,88
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$	22,69	R$	21,56	Sinapi 88248	R$	10,78	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$	28,78	R$	27,34	Sinapi 88267	R$	13,67	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Senado Federal**					
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 236,90	R$ 236,90	Pesquisa de Preços	R$ 236,90	R$ 261,35
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 10,78	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 13,67	
			un		**Sinapi 99635 Adaptada**					
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	Sinapi 99635	R$ 260,69	R$ 247,66	Sinapi 21112	R$ 247,66	R$ 293,15
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 99635	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	Sinapi 99635	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 19,94	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	Sinapi 99635	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 25,29	
			un		**Pini 15.101.000050.SER Adaptada**					
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	Pini 15.101.000050.SER	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 8,23	R$ 272,44
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	Pini 15.101.000050.SER	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 6,37	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	Pini 15.101.000050.SER	R$ 257,84	R$ 257,84	Pesquisa de Preços	R$ 257,84	
			un		**Pini 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 47,17	R$ 47,17	Pesquisa de Preços	R$ 47,17	R$ 99,91
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	Sinapi 4350	R$ 3,88	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 28,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 20,81	
			un		**Pini 26.104.000060.SER Adaptada**					
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 60,51	R$ 60,51	Pesquisa de Preços	R$ 60,51	R$ 113,25
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	Sinapi 4350	R$ 3,88	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 28,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 20,81	
			un		**Sinapi 86904 Adaptada**					
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	Sinapi 86904	R$ 299,90	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	R$ 299,90	R$ 350,53
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	Sinapi 86904	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 33,80	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	Sinapi 86904	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 2,32	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	Sinapi 86904	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 10,58	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	Sinapi 86904	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 3,93	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 100556 Adaptada**					
SF-00232	**Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	Sinapi 100556	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 7,60	R$ 127,65
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	Sinapi 100556	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 9,82	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	Sinapi 100556	R$ 95,75	R$ 95,75	Pesquisa de Preços	R$ 95,75	
		Conector reto 1"	un	2,0000	Senado Federal	R$ 7,24	R$ 7,24	Pesquisa de Preços	R$ 14,48	
			m		**Pini 16.111.001102.SER Adaptada**					
SF-00246	**Eletroduto de aço galvanizado de 1"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Pini 16.111.001102.SER	R$ 14,18	R$ 13,47	Pini 16.111.001102.MAT	R$ 14,14	R$ 39,31
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 14,19	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 10,98	
			m		**Pini 16.111.001101.SER Adaptada**					
SF-00248	**Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"**	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Pini 16.111.001101.SER	R$ 11,55	R$ 10,97	Pini 16.111.001101.MAT	R$ 11,52	R$ 36,69
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 14,19	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 10,98	
			m		**Pini 16.113.000972.SER Adaptada**					
SF-00253	**Perfilado 38 x 38 mm**	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 18,23	R$ 18,23	Pesquisa de Preços	R$ 19,14	R$ 75,99
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 9,88	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 12,77	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 10,34	R$ 9,82	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 6,58	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 3,29	R$ 3,13	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 2,09	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	Pini 16.113.000972.SER	R$ 5,77	R$ 5,48	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 4,39	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	Pini 16.113.000350.SER	R$ 0,32	R$ 0,30	Sinapi 39997	R$ 0,81	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	Pini 16.113.000972.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 0,15	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 1,81	R$ 1,72	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 1,15	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	Pini 16.113.000972.SER	R$ 0,33	R$ 0,31	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 0,42	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	Pini 16.113.000972.SER	R$ 4,27	R$ 4,06	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 1,35	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 17,30	R$ 16,44	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 17,26	
			un		**Sinapi 91947**					
SF-00254	**Espelho 4 x 2"**	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	Sinapi 91947	R$ 3,47	R$ 3,30	Sinapi 38094	R$ 3,30	R$ 9,59
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	Sinapi 91947	R$ 1,80	R$ 1,71	Sinapi 38099	R$ 1,71	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	Sinapi 91947	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 2,00	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	Sinapi 91947	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 2,58	
			un		**Sinapi 91952**					
SF-00260	**Módulo interruptor simples**	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Sinapi 91952	R$ 8,18	R$ 7,77	Sinapi 38112	R$ 7,77	R$ 19,45
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	Sinapi 91952	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 5,09	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	Sinapi 91952	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 6,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 91998**					
SF-00263	**Módulo tomada 10 A**	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Sinapi 91998	R$ 9,31	R$ 8,84	Sinapi 38101	R$ 8,84	R$ 21,03
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	Sinapi 91998	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 5,31	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	Sinapi 91998	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 6,87	
			m		**Sinapi 91926 Adaptada**					
SF-00280	**Condutor 2,5 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 91926	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 0,64	R$ 4,58
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 91926	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 0,82	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	Sinapi 91926	R$ 2,48	R$ 2,48	Pesquisa de Preços	R$ 3,08	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	Sinapi 91926	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			m		**Sinapi 91930 Adaptada**					
SF-00284	**Condutor 6 mm²**	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	Sinapi 91930	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 1,12	R$ 9,77
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	Sinapi 91930	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 1,45	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	Sinapi 91930	R$ 5,76	R$ 5,76	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	Sinapi 91930	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			un		**Sinapi 101880 Adaptada**					
SF-00285	**Quadro elétrico TTA**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 7.907,75	R$ 7.907,75	Pesquisa de Preços	R$ 7.907,75	R$ 7.956,04
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 898,28	R$ 853,36	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 16,38	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 13,91	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 17,99	
			un		**Orse 11148 Adaptada**					
SF-00295	**Exaustor axial 340 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 28,39	R$ 258,10
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 21,95	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000	Orse 11148	R$ 207,76	R$ 207,76	Pesquisa de Preços	R$ 207,76	
			un		**Orse 11148 Adaptada**					
SF-00296	**Exaustor axial 865 m3/h**	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 28,39	R$ 1.034,12
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 21,95	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000	Orse 11148	R$ 983,78	R$ 983,78	Pesquisa de Preços	R$ 983,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Pini 19.104.000012.SER Adaptada**					
SF-00297	**Duto chapa galvanizada # 22**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,6560	Pini 19.104.000012.SER	R$ 14,00	R$ 13,30	Sinapi 11049	R$ 88,52	R$ 290,83
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	Pini 19.104.000012.SER	R$ 8,36	R$ 7,94	Pini 19.104.000012.MAT	R$ 7,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	Pini 19.104.000012.SER	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 79,93	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	Pini 19.104.000012.SER	R$ 31,37	R$ 29,80	Sinapi 88279	R$ 114,44	
			un		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00309	**Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 25,14	R$ 23,88	Sinapi 88241	R$ 83,59	R$ 242,49
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 31,37	R$ 29,80	Sinapi 88279	R$ 104,31	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 57,47	R$ 54,60	Pini 19.104.000907.MAT	R$ 54,60	
			un		**Senado Federal**					
SF-00312	**Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 27,63	R$ 26,25	Sinapi 88273	R$ 19,69	R$ 36,17
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 23,14	R$ 21,98	Sinapi 88239	R$ 16,49	
			un		**Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada**					
SF-00359	**Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R$ 173,41	R$ 164,74	Sinapi 184	R$ 164,74	R$ 343,65
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R$ 28,82	R$ 27,38	Sinapi 5066	R$ 0,30	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5075	R$ 0,50	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 74,59	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 29,33	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R$ 24,59	R$ 23,36	Sinapi 39026	R$ 0,14	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R$ 10,18	R$ 9,67	Sinapi 20017	R$ 56,24	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 2,32	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 15,50	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00361	**Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada**	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91009	R$ 246,82	R$ 234,48	Sinapi 5020	R$ 234,48	R$ 332,27
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	Sinapi 91009	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 27,23	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	Sinapi 91009	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 10,67	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 7,81	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7832	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 52,07	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00363	**Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91011	R$ 309,18	R$ 293,72	Sinapi 4992	R$ 293,72	**R$ 419,27**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 32,84	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 12,87	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 10,41	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3775	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 30,74	R$ 29,20	Sinapi 88310	R$ 69,43	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**Sinapi 90831 Adaptada**					
SF-00369	**Fechadura para banheiro maçaneta em barra**	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 132,96	R$ 132,96	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	**R$ 161,32**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 20,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 7,99	
			un		**Sinapi 90830 Adaptada**					
SF-00370	**Fechadura para porta externa maçaneta em barra**	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 148,00	R$ 148,00	Pesquisa de Preços	R$ 148,00	**R$ 185,03**
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 26,61	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 10,43	
			kg		**Sinapi 92761**					
SF-00898	**Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	Sinapi 92761	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,16	**R$ 14,79**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92761	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	Sinapi 92761	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,19	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	Sinapi 92761	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 1,56	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92761	R$ 13,07	R$ 12,42	Sinapi 92802	R$ 12,42	
			kg		**Sinapi 92763**					
SF-00916	**Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	Sinapi 92763	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,08	**R$ 11,22**
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92763	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	Sinapi 92763	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,09	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	Sinapi 92763	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 0,72	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92763	R$ 10,40	R$ 9,88	Sinapi 92804	R$ 9,88	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00919	Escavação manual de valas		**m3**		**Sinapi 93358**					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	Sinapi 93358	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 82,34	R$ 82,34
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm		**m**		**Sinapi 92306**					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	Sinapi 92306	R$ 60,05	R$ 57,05	Sinapi 12743	R$ 58,33	R$ 65,99
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	Sinapi 92306	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 3,38	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	Sinapi 92306	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 4,28	
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm		**m**		**Sinapi 92278**					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	Sinapi 92278	R$ 149,46	R$ 141,99	Sinapi 12746	R$ 145,18	R$ 149,41
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	Sinapi 92278	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 1,86	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	Sinapi 92278	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 2,36	
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade		**un**		**Orse 02056 Adaptada**					
		Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Orse 02056	R$ 1.452,13	R$ 1.452,13	Pesquisa de Preços	R$ 1.452,13	R$ 1.454,21
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Orse 02056	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,08	
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"		**un**		**Sinapi 94497 Adaptada**					
		Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 94497	R$ 115,00	R$ 115,00	Pesquisa de Preços	R$ 115,00	R$ 128,14
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 94497	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	Sinapi 94497	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 7,20	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	Sinapi 94497	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 5,68	
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"		**un**		**Sinapi 89351 Adaptada**					
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	Sinapi 89351	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,15	R$ 41,11
		Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 89351	R$ 35,57	R$ 35,57	Pesquisa de Preços	R$ 35,57	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	Sinapi 89351	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 2,38	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	Sinapi 89351	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 3,01	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 100860**					
SF-00980	**Chuveiro elétrico**	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	Sinapi 100860	R$ 78,40	R$ 74,48	Sinapi 1368	R$ 74,48	R$ 89,70
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 100860	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	Sinapi 100860	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 12,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	Sinapi 100860	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 2,93	
			m		**Sinapi 101094**					
SF-01072	**Piso tátil de borracha**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	Sinapi 101094	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,15	R$ 142,96
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	Sinapi 101094	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 2,30	
		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	Sinapi 101094	R$ 520,92	R$ 494,87	Sinapi 38186	R$ 123,72	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	Sinapi 101094	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 12,26	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	Sinapi 101094	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 4,54	
			un		**Sinapi 99635 Adaptada**					
SF-01264	**Base para válvula de descarga 1 1/4"**	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 99635	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	R$ 186,44
		Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	1,0000	Sinapi 99635	R$ 150,00	R$ 150,00	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 15,95	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 20,23	
			un		**Sinapi 91011 Adaptada**					
SF-01268	**Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m**	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	Sinapi 91011	R$ 316,52	R$ 300,69	Sinapi 4964	R$ 300,69	R$ 346,41
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 27,95	R$ 26,55	Sinapi 88261	R$ 32,84	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 12,87	
			m3		**Sinapi 103682 Adaptada**					
SF-02597	**Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa**	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	Sinapi 103682	R$ 645,81	R$ 613,52	Sinapi 94970 Adaptada	R$ 676,71	R$ 986,00
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	Sinapi 103682	R$ 29,14	R$ 27,68	Sinapi 88262	R$ 32,94	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	Sinapi 103682	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 100,18	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	Sinapi 103682	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 174,99	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	Sinapi 103682	R$ 1,19	R$ 1,13	Sinapi 90586	R$ 1,06	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	Sinapi 103682	R$ 0,50	R$ 0,48	Sinapi 90587	R$ 0,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF): 5% — Data-base SINAPI: 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m3			**Sinapi 103675**					
SF-02603	**Concreto Usinado, fck = 25 MPa**	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	Sinapi 103675	R$ 493,44	R$ 468,77	Sinapi 1527	R$ 517,05	R$ 559,03
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	Sinapi 103675	R$ 29,14	R$ 27,68	Sinapi 88262	R$ 3,46	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	Sinapi 103675	R$ 29,53	R$ 28,05	Sinapi 88309	R$ 21,12	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	Sinapi 103675	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 17,19	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	Sinapi 103675	R$ 1,19	R$ 1,13	Sinapi 90586	R$ 0,14	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	Sinapi 103675	R$ 0,50	R$ 0,48	Sinapi 90587	R$ 0,06	
		kg			**Sinapi 92759**					
SF-02606	**Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	Sinapi 92759	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,25	R$ 16,11
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92759	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	Sinapi 92759	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,36	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	Sinapi 92759	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 2,98	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92759	R$ 12,70	R$ 12,06	Sinapi 92800	R$ 12,06	
		un			**Sinapi 101880 Adaptada**					
SF-02710	**Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 11 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 5.800,40	R$ 5.800,40	Pesquisa de Preços	R$ 5.800,40	R$ 5.848,69
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 898,28	R$ 853,36	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 16,38	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 13,91	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 17,99	
		un			**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-03127	**Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 25,14	R$ 23,88	Sinapi 88241	R$ 83,59	R$ 397,78
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 31,37	R$ 29,80	Sinapi 88279	R$ 104,31	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 225 mm x 225 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 209,88	R$ 209,88	Pesquisa de Preços	R$ 209,88	
		m2			**Sinapi 87273 Adaptada**					
SF-03264	**Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	1,0798	Sinapi 87273	R$ 60,99	R$ 60,99	Pesquisa de Preços	R$ 65,86	R$ 100,52
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	Sinapi 87273	R$ 1,21	R$ 1,15	Sinapi 34353	R$ 7,87	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	Sinapi 87273	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,80	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	Sinapi 87273	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88256	R$ 19,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	Sinapi 87273	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 6,53	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		m2			**Sinapi 87273 Adaptada**					
SF-03266	**Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas**	Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	1,0798	Sinapi 87273	R$ 132,61	R$ 132,61	Pesquisa de Preços	R$ 143,19	R$ 177,85
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	Sinapi 87273	R$ 1,21	R$ 1,15	Sinapi 34353	R$ 7,87	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	Sinapi 87273	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,80	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	Sinapi 87273	R$ 29,39	R$ 27,92	Sinapi 88256	R$ 19,46	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	Sinapi 87273	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 6,53	
		un			**Sinapi 97587 Adaptada**					
SF-03507	**Luminária 2 x 28 W de embutir**	Luminária de embutir T5 2 x 28 W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025), Lumicenter FAA20-E228, Lumiluz LDA 2X28W, Sylvania LFT032-RN, G-Light LART5-2X28EBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7135	un	1,0000	Sinapi 97587	R$ 170,09	R$ 170,09	Pesquisa de Preços	R$ 170,09	R$ 369,29
		Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	2,0000	Senado Federal	R$ 79,38	R$ 79,38	Pesquisa de Preços	R$ 158,76	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,12	R$ 8,12	Pesquisa de Preços	R$ 12,18	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,18	R$ 7,18	Pesquisa de Preços	R$ 7,18	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,75	R$ 7,75	Pesquisa de Preços	R$ 7,75	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	Sinapi 97587	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 3,25	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	Sinapi 97587	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 10,08	
		un			**Sinapi 97585 Adaptada**					
SF-03508	**Luminária 2 x 28 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029), Lumicenter FAA20-S228, Lumiluz LSA 2X28W, Sylvania LFT012-RN, G-Light LART5-2X28SBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7035	un	1,0000	Sinapi 97585	R$ 119,43	R$ 119,43	Pesquisa de Preços	R$ 119,43	R$ 320,85
		Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	2,0000	Senado Federal	R$ 79,38	R$ 79,38	Pesquisa de Preços	R$ 158,76	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,12	R$ 8,12	Pesquisa de Preços	R$ 12,18	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,18	R$ 7,18	Pesquisa de Preços	R$ 7,18	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,75	R$ 7,75	Pesquisa de Preços	R$ 7,75	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	Sinapi 97585	R$ 23,11	R$ 21,95	Sinapi 88247	R$ 3,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	Sinapi 97585	R$ 29,88	R$ 28,39	Sinapi 88264	R$ 11,76	
		un			**Pini 13.121.000303.SER Adaptada**					
SF-03546	**Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 22,69	R$ 21,56	Sinapi 88248	R$ 8,62	R$ 160,29
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 10,94	
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 148,14	R$ 140,73	Sinapi 11880	R$ 140,73	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão		m		Sinapi 99839 + Sinapi 99855					
		BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2240	Sinapi 99839	R$ 10,19	R$ 9,68	Sinapi 546	R$ 89,29	R$ 628,19
		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	Sinapi 99839	R$ 10,85	R$ 10,31	Sinapi 1332	R$ 9,24	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	Sinapi 99839	R$ 38,41	R$ 36,49	Sinapi 11002	R$ 2,59	
		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	Sinapi 99839	R$ 2,55	R$ 2,42	Sinapi 11964	R$ 8,07	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000	Sinapi 99839	R$ 63,63	R$ 60,45	Sinapi 21012	R$ 54,40	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	Sinapi 99839	R$ 83,04	R$ 78,89	Sinapi 21013	R$ 81,18	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	Sinapi 99839	R$ 23,27	R$ 22,11	Sinapi 88251	R$ 104,96	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	Sinapi 99839	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88315	R$ 161,00	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	Sinapi 99855	R$ 1,10	R$ 1,05	Sinapi 7568	R$ 3,42	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	Sinapi 99855	R$ 38,41	R$ 36,49	Sinapi 11002	R$ 0,15	
		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910	Sinapi 99855	R$ 7,80	R$ 7,41	Sinapi 11033	R$ 8,08	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	Sinapi 99855	R$ 63,63	R$ 60,45	Sinapi 21012	R$ 62,20	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	Sinapi 99855	R$ 23,27	R$ 22,11	Sinapi 88251	R$ 17,20	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	Sinapi 99855	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88315	R$ 26,41	
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro		un		EMOP 15.003.0175-0 Adaptada					
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515	EMOP 15.003.0175-0	R$ 28,78	R$ 27,34	Sinapi 88267	R$ 1,41	R$ 116,16
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515	EMOP 15.003.0175-0	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 1,07	
		Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro	UN	1,0000	EMOP 15.003.0175-0	R$ 113,68	R$ 113,68	Pesquisa de Preços	R$ 113,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Não desonerado | Encargos sociais: vide tabela SINAPI | Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% | Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M2			**Sinapi 92265**							
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460	Sinapi 92265	R$ 52,47	R$ 49,85	Sinapi 1358	R$ 60,13	R$ 57,12	**R$ 122,68**	**R$ 116,55**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	Sinapi 92265	R$ 8,14	R$ 7,73	Sinapi 4491	R$ 1,35	R$ 1,28		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	Sinapi 92265	R$ 2,85	R$ 2,71	Sinapi 4517	R$ 19,81	R$ 18,82		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	Sinapi 92265	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5068	R$ 3,48	R$ 3,30		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	Sinapi 92265	R$ 23,14	R$ 21,98	Sinapi 88239	R$ 4,67	R$ 4,44		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	Sinapi 92265	R$ 29,14	R$ 27,68	Sinapi 88262	R$ 26,55	R$ 25,22		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	Sinapi 92265	R$ 24,10	R$ 22,90	Sinapi 91692	R$ 1,21	R$ 1,14		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370	Sinapi 92265	R$ 23,13	R$ 21,97	Sinapi 91693	R$ 5,48	R$ 5,21		
	M			**Sinapi 92272**							
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,1360	Sinapi 92272	R$ 88,86	R$ 84,42	Sinapi 1345	R$ 12,08	R$ 11,48	**R$ 37,14**	**R$ 35,28**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420	Sinapi 92272	R$ 8,14	R$ 7,73	Sinapi 4491	R$ 19,06	R$ 18,11		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120	Sinapi 92272	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5068	R$ 0,26	R$ 0,25		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	Sinapi 92272	R$ 23,14	R$ 21,98	Sinapi 88239	R$ 0,74	R$ 0,70		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	Sinapi 92272	R$ 29,14	R$ 27,68	Sinapi 88262	R$ 2,42	R$ 2,30		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220	Sinapi 92272	R$ 24,10	R$ 22,90	Sinapi 91692	R$ 0,53	R$ 0,50		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880	Sinapi 92272	R$ 23,13	R$ 21,97	Sinapi 91693	R$ 2,04	R$ 1,93		
	M3			**Sinapi 87292 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 249,38	R$ 236,91	**R$ 788,74**	**R$ 749,30**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	Sinapi 87292	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 235,04	R$ 223,28		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 129,27	R$ 122,80		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	Sinapi 87292	R$ 22,02	R$ 20,92	Sinapi 88377	R$ 99,09	R$ 94,14		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R$ 1,64	R$ 1,56	Sinapi 88830	R$ 1,72	R$ 1,64		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R$ 0,40	R$ 0,38	Sinapi 88831	R$ 1,38	R$ 1,31		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 9,47	R$ 8,99		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 63,40	R$ 60,23		

Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Não desonerado | Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
		M3		**Sinapi 87377 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R$ 217,79	R$ 206,90	Sinapi 367	R$ 204,72	R$ 194,49	**R$ 784,15**	**R$ 744,94**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 278,94	R$ 264,99		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	Sinapi 87377	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 241,45	R$ 229,38		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 7,67	R$ 7,29		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,8000	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 51,37	R$ 48,81		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87373 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 290,22	R$ 275,71	**R$ 916,49**	**R$ 870,67**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 300,02	R$ 285,02		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	Sinapi 87373	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 241,45	R$ 229,38		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 11,02	R$ 10,47		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 73,78	R$ 70,09		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87294 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	Sinapi 87294	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 253,68	R$ 240,99	**R$ 763,82**	**R$ 725,63**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400	Sinapi 87294	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 212,54	R$ 201,92		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	Sinapi 87294	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 116,90	R$ 111,05		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	Sinapi 87294	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 17,31	R$ 16,44		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	Sinapi 87294	R$ 22,02	R$ 20,92	Sinapi 88377	R$ 80,37	R$ 76,35		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500	Sinapi 87294	R$ 5,00	R$ 4,75	Sinapi 89225	R$ 4,25	R$ 4,04		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000	Sinapi 87294	R$ 1,66	R$ 1,58	Sinapi 89226	R$ 4,65	R$ 4,42		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 9,63	R$ 9,15		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,6000	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 64,49	R$ 61,27		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Não desonerado | Encargos sociais: vide tabela SINAPI | Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5% | Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
		KG		Sinapi 92802							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92802	R$ 11,30	R$ 10,74	Sinapi 33	R$ 12,54	R$ 11,92	R$ 13,07	R$ 12,42
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	Sinapi 92802	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,06	R$ 0,05		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	Sinapi 92802	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 0,47	R$ 0,45		
		KG		Sinapi 92804							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92804	R$ 9,23	R$ 8,77	Sinapi 43055	R$ 10,25	R$ 9,73	R$ 10,40	R$ 9,88
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	Sinapi 92804	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,02	R$ 0,02		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	Sinapi 92804	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 0,14	R$ 0,13		
		M3		Sinapi 94970 Adaptada							
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609	Sinapi 94970	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 163,58	R$ 155,40	R$ 645,81	R$ 613,52
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	Sinapi 94970	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 214,60	R$ 203,87		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	Sinapi 94970	R$ 179,06	R$ 170,11	Sinapi 4721	R$ 105,86	R$ 100,57		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	Sinapi 94970	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 44,40	R$ 42,18		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	Sinapi 94970	R$ 22,02	R$ 20,92	Sinapi 88377	R$ 28,12	R$ 26,71		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572	Sinapi 94970	R$ 5,00	R$ 4,75	Sinapi 89225	R$ 3,29	R$ 3,12		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197	Sinapi 94970	R$ 1,66	R$ 1,58	Sinapi 89226	R$ 1,03	R$ 0,98		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3521	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 11,03	R$ 10,48		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0420	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 73,90	R$ 70,20		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.										
		M3		Sinapi 87367 Adaptada							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 249,38	R$ 236,91	R$ 898,28	R$ 853,37
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 157,14	R$ 149,28		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 172,85	R$ 164,21		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R$ 21,91	R$ 20,81	Sinapi 88316	R$ 246,05	R$ 233,75		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 8,16	R$ 7,75	Sinapi 100973	R$ 9,47	R$ 8,99		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,73	R$ 2,60	Sinapi 97914	R$ 63,40	R$ 60,23		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		KG		Sinapi 92800							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	Sinapi 92800	R$ 10,08	R$ 9,58	Sinapi 43059	R$ 10,79	R$ 10,25	R$ 12,70	R$ 12,07
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	Sinapi 92800	R$ 21,88	R$ 20,79	Sinapi 88238	R$ 0,21	R$ 0,20		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581	Sinapi 92800	R$ 29,32	R$ 27,85	Sinapi 88245	R$ 1,70	R$ 1,62		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: junho de 2023

Não desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI	05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3XKM			**Sinapi 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R$ 172,09	R$ 163,49	Sinapi 67826	R$ 2,39	R$ 2,27	**R$ 2,73**	**R$ 2,59**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R$ 56,77	R$ 53,93	Sinapi 67827	R$ 0,34	R$ 0,32		
	M3			**Sinapi 100973**							
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R$ 170,75	R$ 162,21	Sinapi 5940	R$ 1,42	R$ 1,35	**R$ 8,16**	**R$ 7,76**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R$ 65,96	R$ 62,66	Sinapi 5942	R$ 1,00	R$ 0,95		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R$ 172,09	R$ 163,49	Sinapi 67826	R$ 4,59	R$ 4,37		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R$ 56,77	R$ 53,93	Sinapi 67827	R$ 1,15	R$ 1,09		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Desonerado | Data-base SINAPI 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	Mão-de-Obra	hh	180,00	R$ 91,37	R$ 16.446,78	25,00%	R$ 114,21	R$ 20.557,80	Sinapi 90777
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	540,00	R$ 40,50	R$ 21.869,19	25,00%	R$ 50,62	R$ 27.334,80	Sinapi 90780
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.659,69	R$ 1.659,69	25,00%	R$ 2.074,61	R$ 2.074,61	Senado Federal
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 2.333,95	R$ 2.333,95	25,00%	R$ 2.917,44	R$ 2.917,44	Senado Federal
SF-00005	Demolição de alvenarias	Serviço (Mat + MO)	m3	1,70	R$ 49,86	R$ 84,76	25,00%	R$ 62,32	R$ 105,94	Sinapi 97622
SF-00007	Demolição de contrapiso	Serviço (Mat + MO)	m2	20,00	R$ 19,00	R$ 380,00	25,00%	R$ 23,75	R$ 475,00	Senado Federal
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	Serviço (Mat + MO)	m2	666,19	R$ 10,93	R$ 7.283,83	25,00%	R$ 13,67	R$ 9.106,82	Sinapi 97634
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	384,72	R$ 2,95	R$ 1.133,44	25,00%	R$ 3,68	R$ 1.415,77	Sinapi 97631
SF-00017	Remoção de bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	1,20	R$ 22,79	R$ 27,35	25,00%	R$ 28,49	R$ 34,19	Orse 8387 Adaptada
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 8,61	R$ 51,67	25,00%	R$ 10,76	R$ 64,56	Pini 02.102.000032.SER Adaptada
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 8,23	R$ 49,38	25,00%	R$ 10,29	R$ 61,74	Sinapi 97644
SF-00031	Remoção de louças	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 10,86	R$ 10,86	25,00%	R$ 13,58	R$ 13,58	Sinapi 97663
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 7,92	R$ 15,84	25,00%	R$ 9,90	R$ 19,80	Sinapi 97666
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	Serviço (Mat + MO)	m2	1,91	R$ 14,56	R$ 27,81	25,00%	R$ 18,20	R$ 34,76	Sinapi 102192
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 48,45	R$ 48,45	25,00%	R$ 60,56	R$ 60,56	Senado Federal
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	Serviço (Mat + MO)	m2	134,40	R$ 177,31	R$ 23.830,86	25,00%	R$ 221,64	R$ 29.788,42	Sinapi 92451
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	Serviço (Mat + MO)	m2	56,65	R$ 27,71	R$ 1.569,58	25,00%	R$ 34,63	R$ 1.961,79	Sinapi 98555
SF-00084	Alvenaria de vedação	Serviço (Mat + MO)	m2	14,88	R$ 85,11	R$ 1.266,47	25,00%	R$ 106,39	R$ 1.583,08	Sinapi 103328 Adaptada
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	Serviço (Mat + MO)	m	6,51	R$ 26,24	R$ 170,81	25,00%	R$ 32,80	R$ 213,53	Sinapi 93202 Adaptada
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	Serviço (Mat + MO)	m2	15,08	R$ 78,50	R$ 1.183,78	25,00%	R$ 98,12	R$ 1.479,65	Sinapi 96358
SF-00089	Sóculo h=10 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	5,57	R$ 86,25	R$ 480,43	25,00%	R$ 107,82	R$ 600,56	Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	Serviço (Mat + MO)	m2	29,76	R$ 4,88	R$ 145,36	25,00%	R$ 6,11	R$ 181,83	Sinapi 87878 Adaptada
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	29,76	R$ 44,15	R$ 1.313,98	25,00%	R$ 55,19	R$ 1.642,45	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada
SF-00098	Massa acrílica	Serviço (Mat + MO)	m2	593,99	R$ 21,14	R$ 12.556,19	25,00%	R$ 26,42	R$ 15.693,22	Sinapi 96132
SF-00099	Massa corrida	Serviço (Mat + MO)	m2	328,76	R$ 17,02	R$ 5.596,84	25,00%	R$ 21,28	R$ 6.996,01	Sinapi 88497
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	593,99	R$ 11,67	R$ 6.930,97	25,00%	R$ 14,59	R$ 8.666,31	Sinapi 88489
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	Serviço (Mat + MO)	m2	328,76	R$ 13,76	R$ 4.524,80	25,00%	R$ 17,20	R$ 5.654,67	Sinapi 88488
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	Serviço (Mat + MO)	m2	260,00	R$ 37,41	R$ 9.727,37	25,00%	R$ 46,77	R$ 12.160,20	Sinapi 87622 Adaptada
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	Serviço (Mat + MO)	m2	22,72	R$ 257,04	R$ 5.839,98	25,00%	R$ 321,30	R$ 7.299,94	Sinapi 98671 Adaptada
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	Serviço (Mat + MO)	m2	3,68	R$ 868,42	R$ 3.195,77	25,00%	R$ 1.085,52	R$ 3.994,71	Sinapi 98685 Adaptada
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	Serviço (Mat + MO)	m2	2,00	R$ 622,95	R$ 1.245,89	25,00%	R$ 778,68	R$ 1.557,36	Sinapi 98689 Adaptada
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	Serviço (Mat + MO)	m2	2,73	R$ 536,70	R$ 1.465,19	25,00%	R$ 670,87	R$ 1.831,48	Sinapi 98685 Adaptada
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	Serviço (Mat + MO)	m2	6,00	R$ 482,59	R$ 2.895,56	25,00%	R$ 603,24	R$ 3.619,44	Sinapi 86889 Adaptada
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	Serviço (Mat + MO)	m2	28,00	R$ 433,38	R$ 12.134,75	25,00%	R$ 541,73	R$ 15.168,44	Sinapi 102253 Adaptada
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	Serviço (Mat + MO)	m2	15,37	R$ 697,85	R$ 10.725,95	25,00%	R$ 872,31	R$ 13.407,40	Pesquisa de Preços
SF-00143	Forro em chapas metálicas	Serviço (Mat + MO)	m2	57,90	R$ 199,47	R$ 11.549,07	25,00%	R$ 249,33	R$ 14.436,21	Pini 21.104.000040.SER Adaptada
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	Serviço (Mat + MO)	m2	114,67	R$ 62,55	R$ 7.172,65	25,00%	R$ 78,19	R$ 8.966,05	Sinapi 96114
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Serviço (Mat + MO)	m2	4,88	R$ 758,70	R$ 3.702,45	25,00%	R$ 948,37	R$ 4.628,05	Pini 27.107.000100.SER Adaptada
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	28,90	R$ 45,96	R$ 1.328,29	25,00%	R$ 57,45	R$ 1.660,31	Sinapi 89512
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	22,07	R$ 15,69	R$ 346,26	25,00%	R$ 19,61	R$ 432,79	Sinapi 89508
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	19,01	R$ 21,25	R$ 404,00	25,00%	R$ 26,57	R$ 505,10	Sinapi 89509
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	Serviço (Mat + MO)	m	32,55	R$ 36,33	R$ 1.182,52	25,00%	R$ 45,41	R$ 1.478,10	Sinapi 89511
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	Serviço (Mat + MO)	m	46,28	R$ 5,23	R$ 241,89	25,00%	R$ 6,53	R$ 302,21	Sinapi 89446
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	Serviço (Mat + MO)	m	9,14	R$ 16,00	R$ 146,28	25,00%	R$ 20,01	R$ 182,89	Sinapi 89448
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	Serviço (Mat + MO)	m	10,55	R$ 17,67	R$ 186,43	25,00%	R$ 22,09	R$ 233,05	Sinapi 89449
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 47,13	R$ 94,26	25,00%	R$ 58,92	R$ 117,84	Sinapi 89987 Adaptada
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	Serviço (Mat + MO)	un	8,00	R$ 129,11	R$ 1.032,86	25,00%	R$ 161,38	R$ 1.291,04	Sinapi 89708
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 53,70	R$ 161,10	25,00%	R$ 67,13	R$ 201,39	Orse 09419 Adaptada
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 21,43	R$ 64,30	25,00%	R$ 26,79	R$ 80,37	Sinapi 89710
SF-00181	Assento para bacia convencional	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 91,80	R$ 459,00	25,00%	R$ 114,75	R$ 573,75	Orse 02056 Adaptada
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 420,41	R$ 2.522,43	25,00%	R$ 525,51	R$ 3.153,06	Sinapi 95470 Adaptada
SF-00184	Cuba oval de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 126,99	R$ 761,91	25,00%	R$ 158,73	R$ 952,38	Sinapi 86901 Adaptada
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 324,87	R$ 974,62	25,00%	R$ 406,09	R$ 1.218,27	Sinapi 86900 Adaptada
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 413,08	R$ 826,15	25,00%	R$ 516,34	R$ 1.032,68	Sinapi 100858 Adaptada
	ue 38 litros	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 574,24	R$ 574,24	25,00%	R$ 717,81	R$ 717,81	Sinapi 86874 Adaptada
	amento para registro GD	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 62,68	R$ 188,03	25,00%	R$ 78,35	R$ 235,05	Orse 8436 Adaptada
	amento para registro PQ	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 52,23	R$ 208,90	25,00%	R$ 65,28	R$ 261,12	Orse 8436 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Desonerado | Data-base SINAPI 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-00195	Ducha higiênica	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 396,07	R$ 396,07	25,00%	R$ 495,09	R$ 495,09	Pini 26.108.000090.SER Adaptada
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 250,24	R$ 750,73	25,00%	R$ 312,80	R$ 938,40	Sinapi 86881 Adaptada
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 147,68	R$ 1.033,73	25,00%	R$ 184,59	R$ 1.292,13	Sinapi 86881
SF-00200	Sifão para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 155,89	R$ 155,89	25,00%	R$ 194,87	R$ 194,87	Sinapi 86881 Adaptada
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 483,57	R$ 483,57	25,00%	R$ 604,47	R$ 604,47	Sinapi 86915 Adaptada
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 119,22	R$ 715,31	25,00%	R$ 149,02	R$ 894,12	Sinapi 86915 Adaptada
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 208,04	R$ 624,11	25,00%	R$ 260,05	R$ 780,15	Sinapi 86910 Adaptada
SF-00208	Torneira de parede para tanque	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 51,21	R$ 153,64	25,00%	R$ 64,02	R$ 192,06	Sinapi 86914 Adaptada
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 525,50	R$ 525,50	25,00%	R$ 656,88	R$ 656,88	Senado Federal
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 258,97	R$ 1.294,87	25,00%	R$ 323,72	R$ 1.618,60	Senado Federal
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 288,75	R$ 577,51	25,00%	R$ 360,94	R$ 721,88	Sinapi 99635 Adaptada
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 271,06	R$ 271,06	25,00%	R$ 338,82	R$ 338,82	Pini 15.101.000050.SER Adaptada
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 95,33	R$ 285,98	25,00%	R$ 119,16	R$ 357,48	Pini 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 108,67	R$ 326,00	25,00%	R$ 135,83	R$ 407,49	Pini 26.104.000060.SER Adaptada
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 349,12	R$ 349,12	25,00%	R$ 436,40	R$ 436,40	Sinapi 86904 Adaptada
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 126,00	R$ 503,99	25,00%	R$ 157,50	R$ 630,00	Sinapi 100556 Adaptada
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Serviço (Mat + MO)	m	6,00	R$ 36,93	R$ 221,58	25,00%	R$ 46,16	R$ 276,96	Pini 16.111.001102.SER Adaptada
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Serviço (Mat + MO)	m	90,00	R$ 34,31	R$ 3.087,62	25,00%	R$ 42,88	R$ 3.859,20	Pini 16.111.001101.SER Adaptada
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	Serviço (Mat + MO)	m	48,00	R$ 73,85	R$ 3.544,73	25,00%	R$ 92,31	R$ 4.430,88	Pini 16.113.000972.SER Adaptada
SF-00254	Espelho 4 x 2"	Serviço (Mat + MO)	un	103,00	R$ 9,15	R$ 942,81	25,00%	R$ 11,44	R$ 1.178,32	Sinapi 91947
SF-00260	Módulo interruptor simples	Serviço (Mat + MO)	un	23,00	R$ 18,34	R$ 421,90	25,00%	R$ 22,93	R$ 527,39	Sinapi 91952
SF-00263	Módulo tomada 10 A	Serviço (Mat + MO)	un	84,00	R$ 19,87	R$ 1.669,32	25,00%	R$ 24,84	R$ 2.086,56	Sinapi 91998
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	650,00	R$ 4,44	R$ 2.887,30	25,00%	R$ 5,55	R$ 3.607,50	Sinapi 91926 Adaptada
SF-00284	Condutor 6 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	60,00	R$ 9,52	R$ 571,38	25,00%	R$ 11,90	R$ 714,00	Sinapi 91930 Adaptada
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 7.952,60	R$ 15.905,20	16,71%	R$ 9.281,48	R$ 18.562,96	Sinapi 101880 Adaptada
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 253,33	R$ 253,33	25,00%	R$ 316,66	R$ 316,66	Orse 11148 Adaptada
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 1.029,35	R$ 2.058,70	25,00%	R$ 1.286,69	R$ 2.573,38	Orse 11148 Adaptada
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	Serviço (Mat + MO)	m2	4,00	R$ 272,26	R$ 1.089,06	25,00%	R$ 340,33	R$ 1.361,32	Pini 19.104.000012.SER Adaptada
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 224,17	R$ 672,51	25,00%	R$ 280,21	R$ 840,63	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 32,78	R$ 98,33	25,00%	R$ 40,97	R$ 122,91	Senado Federal
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	Serviço (Mat + MO)	m2	7,10	R$ 437,22	R$ 3.104,26	25,00%	R$ 546,53	R$ 3.880,36	Pesquisa de Preços
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 332,32	R$ 1.661,61	25,00%	R$ 415,40	R$ 2.077,00	Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 323,76	R$ 323,76	25,00%	R$ 404,70	R$ 404,70	Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R$ 408,38	R$ 2.041,92	25,00%	R$ 510,48	R$ 2.552,40	Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 158,63	R$ 475,88	25,00%	R$ 198,28	R$ 594,84	Sinapi 90831 Adaptada
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 181,52	R$ 363,03	25,00%	R$ 226,90	R$ 453,80	Sinapi 90830 Adaptada
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	364,00	R$ 14,57	R$ 5.302,32	25,00%	R$ 18,21	R$ 6.628,44	Sinapi 92761
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	117,60	R$ 11,13	R$ 1.308,50	25,00%	R$ 13,91	R$ 1.635,82	Sinapi 92763
SF-00919	Escavação manual de valas	Serviço (Mat + MO)	m3	8,00	R$ 75,16	R$ 601,31	25,00%	R$ 93,96	R$ 751,68	Sinapi 93358
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	Serviço (Mat + MO)	m	17,00	R$ 65,25	R$ 1.109,23	25,00%	R$ 81,56	R$ 1.386,52	Sinapi 92306
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	Serviço (Mat + MO)	m	14,00	R$ 149,00	R$ 2.085,94	25,00%	R$ 186,24	R$ 2.607,36	Sinapi 92278
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 1.454,03	R$ 1.454,03	25,00%	R$ 1.817,54	R$ 1.817,54	Orse 02056 Adaptada
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 126,89	R$ 380,67	25,00%	R$ 158,61	R$ 475,83	Sinapi 94497 Adaptada
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 40,58	R$ 81,16	25,00%	R$ 50,73	R$ 101,46	Sinapi 89351 Adaptada
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	Serviço (Mat + MO)	un	7,00	R$ 782,96	R$ 5.480,72	25,00%	R$ 978,70	R$ 6.850,90	Pesquisa de Preços
SF-00980	Chuveiro elétrico	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 88,21	R$ 176,42	25,00%	R$ 110,26	R$ 220,52	Sinapi 100860
SF-01072	Piso tátil de borracha	Serviço (Mat + MO)	m2	2,42	R$ 141,36	R$ 342,08	25,00%	R$ 176,69	R$ 427,59	Sinapi 101094
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R$ 182,93	R$ 1.097,58	25,00%	R$ 228,66	R$ 1.371,96	Sinapi 99635 Adaptada
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R$ 342,06	R$ 1.368,26	25,00%	R$ 427,58	R$ 1.710,32	Sinapi 91011 Adaptada
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	6,00	R$ 949,12	R$ 5.694,70	25,00%	R$ 1.186,39	R$ 7.118,34	Sinapi 103682 Adaptada
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	14,00	R$ 555,10	R$ 7.771,34	25,00%	R$ 693,87	R$ 9.714,18	Sinapi 103675
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	212,80	R$ 15,61	R$ 3.321,15	25,00%	R$ 19,51	R$ 4.151,73	Sinapi 92759
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R$ 5.845,25	R$ 5.845,25	16,71%	R$ 6.821,99	R$ 6.821,99	Sinapi 101880 Adaptada
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 379,46	R$ 758,91	25,00%	R$ 474,32	R$ 948,64	Pini 19.104.000906.SER Adaptada
	mica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	Serviço (Mat + MO)	m2	87,36	R$ 98,03	R$ 8.563,89	25,00%	R$ 122,54	R$ 10.705,09	Sinapi 87273 Adaptada
	mica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e nas	Serviço (Mat + MO)	m2	334,33	R$ 175,37	R$ 58.629,85	25,00%	R$ 219,21	R$ 73.288,48	Sinapi 87273 Adaptada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: junho de 2023

Desonerado | Data-base SINAPI 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	Serviço (Mat + MO)	un	26,00	R$ 368,00	R$ 9.567,97	25,00%	R$ 460,00	R$ 11.960,00	Sinapi 97587 Adaptada
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	Serviço (Mat + MO)	un	47,00	R$ 319,35	R$ 15.009,41	25,00%	R$ 399,19	R$ 18.761,93	Sinapi 97585 Adaptada
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 158,39	R$ 475,17	25,00%	R$ 197,99	R$ 593,97	Pini 13.121.000303.SER Adaptada
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R$ 1.700,00	R$ 3.400,00	25,00%	R$ 2.125,00	R$ 4.250,00	Pesquisa de Preços
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	Serviço (Mat + MO)	m	9,44	R$ 598,80	R$ 5.652,63	25,00%	R$ 748,49	R$ 7.065,75	Sinapi 99839 + Sinapi 99855
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	Serviço (Mat + MO)	un	3,00	R$ 115,92	R$ 347,77	25,00%	R$ 144,91	R$ 434,73	EMOP 15.003.0175-0 Adaptada
119								**CUSTO DIRETO**	**R$ 388.018,75**	
								CUSTO TOTAL	**R$ 483.218,76**	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI	05/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL		TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior		hh		Sinapi 90777								
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 90777	R$	96,18	R$	91,37	Sinapi 90777	R$	91,37	R$ 91,37
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780								
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 90780	R$	42,63	R$	40,50	Sinapi 90780	R$	40,50	R$ 40,50
SF-00003	Planejamento físico-financeiro		un		Senado Federal								
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	Senado Federal	R$	109,19	R$	103,73	Sinapi 90778	R$	1.659,69	R$ 1.659,69
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un		Senado Federal								
		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R$	109,44	R$	103,97	Sinapi 100306	R$	2.079,36	R$ 2.333,95
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R$	254,59	R$	254,59	Pesquisa de Preços	R$	254,59	
SF-00005	Demolição de alvenarias		m3		Sinapi 97622								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	Sinapi 97622	R$	26,61	R$	25,28	Sinapi 88309	R$	5,69	R$ 49,86
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	Sinapi 97622	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	44,17	
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		Senado Federal								
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	19,00	R$ 19,00
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)		m2		Sinapi 97634								
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699	Sinapi 97634	R$	24,09	R$	22,89	Sinapi 5795	R$	1,60	R$ 10,93
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482	Sinapi 97634	R$	22,54	R$	21,41	Sinapi 5952	R$	1,03	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	Sinapi 97634	R$	26,49	R$	25,17	Sinapi 88256	R$	2,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	Sinapi 97634	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	5,65	
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2		Sinapi 97631								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	Sinapi 97631	R$	26,61	R$	25,28	Sinapi 88309	R$	0,95	R$ 2,95
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	Sinapi 97631	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	2,00	
SF-00017	Remoção de bancadas		m2		Orse 8387 Adaptada								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Orse 8387	R$	26,61	R$	25,28	Sinapi 88309	R$	3,79	R$ 22,79
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 8387	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	19,00	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira		un		Pini 02.102.000032.SER Adaptada								
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$	26,61	R$	25,28	Sinapi 88309	R$	1,01	R$ 8,61
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	7,60	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 97644					
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	Sinapi 97644	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 3,32	R$ 8,23
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	Sinapi 97644	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 4,91	
			un		Sinapi 97663					
SF-00031	Remoção de louças	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	Sinapi 97663	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 4,31	R$ 10,86
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	Sinapi 97663	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 6,55	
			un		Sinapi 97666					
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	Sinapi 97666	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 3,15	R$ 7,92
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	Sinapi 97666	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 4,78	
			m2		Sinapi 102192					
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	Sinapi 102192	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 6,42	R$ 14,56
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	Sinapi 102192	R$ 24,62	R$ 23,39	Sinapi 88325	R$ 8,14	
			un		Senado Federal					
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 28,19	R$ 26,78	Sinapi 88279	R$ 26,78	R$ 48,45
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R$ 22,81	R$ 21,67	Sinapi 88241	R$ 21,67	
			m2		Sinapi 92451					
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	Sinapi 92451	R$ 8,34	R$ 7,92	Sinapi 2692	R$ 0,08	R$ 177,31
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	Sinapi 92451	R$ 23,60	R$ 22,42	Sinapi 6193	R$ 10,63	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	Sinapi 92451	R$ 26,99	R$ 25,64	Sinapi 40304	R$ 1,26	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	Sinapi 92451	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88239	R$ 4,10	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	Sinapi 92451	R$ 26,25	R$ 24,94	Sinapi 88262	R$ 27,93	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210	Sinapi 92451	R$ 118,99	R$ 113,04	Sinapi 92265	R$ 70,20	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	Sinapi 92451	R$ 36,59	R$ 34,76	Sinapi 92272	R$ 63,12	
			m2		Sinapi 98555					
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000	Sinapi 98555	R$ 3,98	R$ 3,78	Sinapi 135	R$ 12,10	R$ 27,71
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	Sinapi 98555	R$ 21,04	R$ 19,99	Sinapi 88243	R$ 2,16	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320	Sinapi 98555	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88270	R$ 13,45	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		Sinapi 103328 Adaptada					
SF-00084	Alvenaria de vedação	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,3100	Sinapi 103328	R$ 0,79	R$ 0,75	Sinapi 7271	R$ 21,25	R$ 85,11
		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	Sinapi 103328	R$ 2,39	R$ 2,27	Sinapi 34557	R$ 0,95	
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	Sinapi 103328	R$ 40,04	R$ 38,04	Sinapi 37395	R$ 0,19	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	Sinapi 103328	R$ 778,08	R$ 739,18	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 6,73	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	Sinapi 103328	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 40,70	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	Sinapi 103328	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 15,30	
			m		Sinapi 93202 Adaptada					
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	Sinapi 93202	R$ 0,67	R$ 0,64	Sinapi 7258	R$ 7,13	R$ 26,24
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	Sinapi 93202	R$ 753,39	R$ 715,72	Sinapi 87294 Adaptada	R$ 3,72	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	Sinapi 93202	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 13,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	Sinapi 93202	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,01	
			m2		Sinapi 96358					
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	Sinapi 96358	R$ 46,57	R$ 44,24	Sinapi 37586	R$ 1,08	R$ 78,50
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	Sinapi 96358	R$ 17,52	R$ 16,64	Sinapi 39413	R$ 35,05	
		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	Sinapi 96358	R$ 7,54	R$ 7,16	Sinapi 39419	R$ 5,45	
		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	Sinapi 96358	R$ 8,56	R$ 8,13	Sinapi 39422	R$ 16,19	
		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	Sinapi 96358	R$ 0,27	R$ 0,26	Sinapi 39431	R$ 0,64	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	Sinapi 96358	R$ 2,42	R$ 2,30	Sinapi 39432	R$ 1,70	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	Sinapi 96358	R$ 3,03	R$ 2,88	Sinapi 39434	R$ 2,97	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	Sinapi 96358	R$ 0,11	R$ 0,10	Sinapi 39435	R$ 2,09	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	Sinapi 96358	R$ 0,26	R$ 0,25	Sinapi 39443	R$ 0,20	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	Sinapi 96358	R$ 20,36	R$ 19,34	Sinapi 88278	R$ 10,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	Sinapi 96358	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada					
SF-00089	Sóculo h=10 cm	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	Sinapi 103322	R$ 2,39	R$ 2,27	Sinapi 34557	R$ 0,95	R$ 86,25
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	Sinapi 103322	R$ 40,04	R$ 38,04	Sinapi 37395	R$ 0,19	
		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	Sinapi 103322	R$ 2,04	R$ 1,94	Sinapi 37592	R$ 26,36	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	Sinapi 103322	R$ 778,08	R$ 739,18	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 7,69	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	Sinapi 103322	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 14,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	Sinapi 103322	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 5,61	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	Sinapi 87545	R$ 778,08	R$ 739,18	Sinapi 87292 Adaptada	R$ 15,74	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	Sinapi 87545	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 11,63	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670	Sinapi 87545	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 3,17	
			m2		Sinapi 87878 Adaptada					
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	Sinapi 87878	R$ 762,02	R$ 723,92	Sinapi 87377 Adaptada	R$ 2,68	R$ 4,88
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	Sinapi 87878	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 1,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	Sinapi 87878	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,48	
			m2		Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada					
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 0,71	R$ 0,67	Sinapi 371	R$ 25,50	R$ 44,15
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 4,78	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	Sinapi 87531	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 10,87	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	Sinapi 87531	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 3,00	
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf								
			m2		Sinapi 96132					
SF-00098	Massa acrílica	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	Sinapi 96132	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 3767	R$ 0,13	R$ 21,14
		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518	Sinapi 96132	R$ 7,19	R$ 6,83	Sinapi 43651	R$ 10,60	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340	Sinapi 96132	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 8,83	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	Sinapi 96132	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 88497**					
SF-00099	**Massa corrida**	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	Sinapi 88497	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 3767	R$ 0,10	R$ 17,02
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	Sinapi 88497	R$ 4,00	R$ 3,80	Sinapi 43626	R$ 5,09	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	Sinapi 88497	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 9,55	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	Sinapi 88497	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,29	
			m2		**Sinapi 88489**					
SF-00100	**Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	Sinapi 88489	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 4,31	R$ 11,67
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	Sinapi 88489	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,03	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	Sinapi 88489	R$ 29,12	R$ 27,66	Sinapi 7356	R$ 6,32	
			m2		**Sinapi 88488**					
SF-00103	**Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)**	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	Sinapi 88488	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 6,00	R$ 13,76
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	Sinapi 88488	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,44	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	Sinapi 88488	R$ 29,12	R$ 27,66	Sinapi 7356	R$ 6,32	
			m2		**Sinapi 87622 Adaptada**					
SF-00106	**Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente**	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	Sinapi 87622	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,31	R$ 37,41
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	Sinapi 87622	R$ 16,70	R$ 15,87	Sinapi 7334	R$ 3,33	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	Sinapi 87622	R$ 893,89	R$ 849,19	Sinapi 87373 Adaptada	R$ 26,32	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	Sinapi 87622	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 5,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	Sinapi 87622	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,03	
			m2		**Sinapi 98671 Adaptada**					
SF-00107	**Granito cinza andorinha para piso**	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	Sinapi 98671	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,30	R$ 257,04
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	Sinapi 98671	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 29,90	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	Sinapi 98671	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 11,29	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	Sinapi 98671	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,51	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	Sinapi 98671	R$ 171,60	R$ 171,60	Pesquisa de Preços	R$ 199,06	
			m2		**Sinapi 98685 Adaptada**					
SF-00108	**Granito Cinza Andorinha para rodapé**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 50,08	R$ 50,08	Pesquisa de Preços	R$ 744,04	R$ 868,42
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,28	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 75,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 28,50	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 4,34	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)	5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 98689 Adaptada**					
SF-00109	**Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril**	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 72,05	R$ 72,05	Pesquisa de Preços	R$ 480,34	R$ 622,95
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 16,26	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 91,77	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 34,58	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
			m2		**Sinapi 98685 Adaptada**					
SF-00123	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada**	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	6,9333	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 65,45	R$ 65,45	Pesquisa de Preços	R$ 453,78	R$ 536,70
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 10,86	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 50,16	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 19,00	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 2,90	
			m2		**Sinapi 86889 Adaptada**					
SF-00124	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas**	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 19,73	R$ 482,59
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 1,10	R$ 1,05	Sinapi 7568	R$ 6,97	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 302,47	R$ 302,47	Pesquisa de Preços	R$ 337,77	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 1,79	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	Sinapi 86889 Adaptada	R$ 25,48	R$ 24,21	Sinapi 37591	R$ 53,79	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	Sinapi 86889	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 41,78	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	Sinapi 86889	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 20,76	
			m2		**Sinapi 102253 Adaptada**					
SF-00125	**Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória**	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	Sinapi 102253	R$ 55,01	R$ 52,26	Sinapi 131	R$ 27,70	R$ 433,38
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	Sinapi 102253	R$ 311,31	R$ 311,31	Pesquisa de Preços	R$ 326,88	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	Sinapi 102253	R$ 2,29	R$ 2,18	Sinapi 37596	R$ 2,11	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	Sinapi 102253	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 35,36	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	Sinapi 102253	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 13,34	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	Sinapi 102253	R$ 21,89	R$ 20,80	Sinapi 91692	R$ 1,85	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	Sinapi 102253	R$ 20,92	R$ 19,87	Sinapi 91693	R$ 26,15	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Pini 21.104.000040.SER Adaptada**					
SF-00143	**Forro em chapas metálicas**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 21.104.000040.SER	R$ 22,81	R$ 21,67	Sinapi 88241	R$ 10,83	R$ 199,47
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 21.104.000040.SER	R$ 20,36	R$ 19,34	Sinapi 88278	R$ 9,67	
		Forro em chapa galvanizada	m2	1,0000	Pini 21.104.000040.SER	R$ 111,22	R$ 111,22	Pesquisa de Preços	R$ 111,22	
		Pintura eletrostática	m2	1,0000	Senado Federal	R$ 67,74	R$ 67,74	Pesquisa de Preços	R$ 67,74	
			m2		**Sinapi 96114**					
SF-00144	**Forro em gesso acartonado monolítico**	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	Sinapi 96114	R$ 22,31	R$ 21,19	Sinapi 43131	R$ 0,90	R$ 62,55
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	Sinapi 96114	R$ 17,52	R$ 16,64	Sinapi 39413	R$ 18,25	
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8510	Sinapi 96114	R$ 5,55	R$ 5,27	Sinapi 39427	R$ 20,30	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	Sinapi 96114	R$ 2,09	R$ 1,99	Sinapi 39430	R$ 2,63	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	Sinapi 96114	R$ 2,42	R$ 2,30	Sinapi 39432	R$ 3,31	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	Sinapi 96114	R$ 3,03	R$ 2,88	Sinapi 39434	R$ 1,50	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740	Sinapi 96114	R$ 0,11	R$ 0,10	Sinapi 39435	R$ 0,83	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	Sinapi 96114	R$ 0,26	R$ 0,25	Sinapi 39443	R$ 0,54	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	Sinapi 96114	R$ 29,16	R$ 27,70	Sinapi 40547	R$ 0,37	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	Sinapi 96114	R$ 20,36	R$ 19,34	Sinapi 88278	R$ 7,02	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	Sinapi 96114	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 6,89	
			m2		**Pini 27.107.000100.SER Adaptada**					
SF-00154	**Espelho cristal, e = 5 mm**	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	Pini 27.107.000100.SER	R$ 687,08	R$ 652,73	Pini 27.107.000100.MAT	R$ 652,73	R$ 758,70
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	Pini 27.107.000100.SER	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 47,50	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	Pini 27.107.000100.SER	R$ 24,62	R$ 23,39	Sinapi 88325	R$ 58,47	
			m		**Sinapi 89512**					
SF-00167	**Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm**	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89512	R$ 28,62	R$ 27,19	Sinapi 9841	R$ 28,15	R$ 45,96
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	Sinapi 89512	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	Sinapi 89512	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 7,87	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	Sinapi 89512	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 9,89	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m		Sinapi 89508					
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0350	Sinapi 89508	R$ 9,28	R$ 8,82	Sinapi 20067	R$ 9,12	R$ 15,69
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082	Sinapi 89508	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	Sinapi 89508	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 2,90	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	Sinapi 89508	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 3,64	
			m		Sinapi 89509					
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89509	R$ 13,07	R$ 12,42	Sinapi 20068	R$ 12,85	R$ 21,25
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0105	Sinapi 89509	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	Sinapi 89509	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 3,71	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	Sinapi 89509	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 4,66	
			m		Sinapi 89511					
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	Sinapi 89511	R$ 23,71	R$ 22,52	Sinapi 9839	R$ 23,32	R$ 36,33
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	Sinapi 89511	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	Sinapi 89511	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 5,75	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	Sinapi 89511	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 7,22	
			m		Sinapi 89446					
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	Sinapi 89446	R$ 4,37	R$ 4,15	Sinapi 9868	R$ 4,36	R$ 5,23
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045	Sinapi 89446	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	Sinapi 89446	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 0,38	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	Sinapi 89446	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 0,48	
			m		Sinapi 89448					
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	Sinapi 89448	R$ 14,81	R$ 14,07	Sinapi 9874	R$ 14,93	R$ 16,00
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	Sinapi 89448	R$ 2,27	R$ 2,16	Sinapi 38383	R$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	Sinapi 89448	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 0,47	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	Sinapi 89448	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 0,59	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI		05/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL		TOTAL DO SERVIÇO
			m		Sinapi 89449								
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	Sinapi 89449	R$	16,24	R$	15,43	Sinapi 9875	R$	16,37	R$ 17,67
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100	Sinapi 89449	R$	2,27	R$	2,16	Sinapi 38383	R$	0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 89449	R$	20,60	R$	19,57	Sinapi 88248	R$	0,57	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 89449	R$	25,87	R$	24,58	Sinapi 88267	R$	0,71	
			un		Sinapi 89987 Adaptada								
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 89987	R$	37,22	R$	37,22	Pesquisa de preços	R$	37,22	R$ 47,13
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	Sinapi 89987	R$	14,60	R$	13,87	Sinapi 3148	R$	0,15	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	Sinapi 89987	R$	25,87	R$	24,58	Sinapi 88267	R$	5,44	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	Sinapi 89987	R$	20,60	R$	19,57	Sinapi 88248	R$	4,33	
			un		Sinapi 89708								
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668	Sinapi 89708	R$	69,01	R$	65,56	Sinapi 122	R$	4,38	R$ 129,11
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	Sinapi 89708	R$	100,92	R$	95,87	Sinapi 11714	R$	95,87	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	Sinapi 89708	R$	78,19	R$	74,28	Sinapi 20083	R$	7,73	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	Sinapi 89708	R$	2,27	R$	2,16	Sinapi 38383	R$	0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	Sinapi 89708	R$	20,60	R$	19,57	Sinapi 88248	R$	9,35	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	Sinapi 89708	R$	25,87	R$	24,58	Sinapi 88267	R$	11,74	
			un		Orse 09419 Adaptada								
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	Orse 09419	R$	50,85	R$	50,85	Pesquisa de Preços	R$	50,85	R$ 53,70
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	Orse 09419	R$	20,00	R$	19,00	Sinapi 88316	R$	2,85	
			un		Sinapi 89710								
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	Sinapi 89710	R$	69,01	R$	65,56	Sinapi 122	R$	0,32	R$ 21,43
		RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	Sinapi 89710	R$	13,88	R$	13,19	Sinapi 11739	R$	13,19	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	Sinapi 89710	R$	78,19	R$	74,28	Sinapi 20083	R$	0,56	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	Sinapi 89710	R$	2,27	R$	2,16	Sinapi 38383	R$	0,08	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	Sinapi 89710	R$	20,60	R$	19,57	Sinapi 88248	R$	3,23	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	Sinapi 89710	R$	25,87	R$	24,58	Sinapi 88267	R$	4,06	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Orse 02056 Adaptada**					
SF-00181	**Assento para bacia convencional**	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	Orse 02056	R$ 89,90	R$ 89,90	Pesquisa de preços	R$ 89,90	R$ 91,80
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Orse 02056	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,90	
			un		**Sinapi 95470 Adaptada**					
SF-00182	**Bacia convencional – Linha Administrativa**	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	Sinapi 95470	R$ 219,90	R$ 208,91	Sinapi 10420	R$ 208,91	R$ 420,41
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 95470	R$ 124,22	R$ 124,22	Pesquisa de Preços	R$ 124,22	
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	Sinapi 95470	R$ 24,00	R$ 22,80	Sinapi 4384	R$ 45,60	
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	Sinapi 95470	R$ 16,95	R$ 16,10	Sinapi 6138	R$ 16,10	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	Sinapi 95470	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 6,73	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4968	Sinapi 95470	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 12,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3495	Sinapi 95470	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 6,64	
			un		**Sinapi 86901 Adaptada**					
SF-00184	**Cuba oval de embutir**	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 86901	R$ 82,73	R$ 82,73	Pesquisa de Preços	R$ 82,73	R$ 126,99
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	Sinapi 86901	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 17,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	Sinapi 86901	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 5,06	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	Sinapi 86901	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 21,28	
			un		**Sinapi 86900 Adaptada**					
SF-00185	**Cuba retangular em aço inox**	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 86900	R$ 299,90	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	R$ 299,90	R$ 324,87
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	Sinapi 86900	R$ 35,76	R$ 33,97	Sinapi 4823	R$ 10,10	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	Sinapi 86900	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88274	R$ 12,01	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	Sinapi 86900	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,86	
			un		**Sinapi 100858 Adaptada**					
SF-00191	**Mictório – Linha Administrativa**	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	Sinapi 100858	R$ 382,86	R$ 363,72	Sinapi 10432	R$ 363,72	R$ 413,08
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	Sinapi 100858	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 33,80	
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	Sinapi 100858	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,14	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	Sinapi 100858 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 3,02	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5045	Sinapi 100858 Adaptada	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 12,40	
		Obs.: Redução do coeficiente de MO, considerando que esse serviço não inclui engate flexível e válvula de descarga.								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		**Sinapi 86874 Adaptada**					
SF-00192	**Tanque 38 litros**	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	Sinapi 86874	R$ 476,90	R$ 476,90	Pesquisa de Preços	R$ 476,90	R$ 574,24
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	Sinapi 86874	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 67,60	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	Sinapi 86874	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 2,98	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	Sinapi 86874	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 20,22	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	Sinapi 86874	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 6,55	
			un		**Orse 8436 Adaptada**					
SF-00193	**Acabamento para registro GD**	Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 60,71	R$ 60,71	Pesquisa de Preços	R$ 60,71	R$ 62,68
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	Orse 8436	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 1,97	
			un		**Orse 8436 Adaptada**					
SF-00194	**Acabamento para registro PQ**	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Orse 8436	R$ 50,26	R$ 50,26	Pesquisa de Preços	R$ 50,26	R$ 52,23
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	Orse 8436	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 1,97	
			un		**Pini 26.108.000090.SER Adaptada**					
SF-00195	**Ducha higiênica**	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,0000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 374,00	R$ 374,00	Pesquisa de Preços	R$ 374,00	R$ 396,07
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 12,29	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 26.108.000090.SER	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 9,79	
			un		**Sinapi 86881 Adaptada**					
SF-00198	**Sifão articulado para cozinha**	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	1,0000	Sinapi 86881	R$ 241,76	R$ 241,76	Pesquisa de Preços	R$ 241,76	R$ 250,24
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,12	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,64	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 6,72	
			un		**Sinapi 86881**					
SF-00199	**Sifão para lavatório 1 1/2"**	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	Sinapi 86881	R$ 146,52	R$ 139,19	Sinapi 6136	R$ 139,19	R$ 147,68
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,12	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 6,72	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,64	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023		

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 86881 Adaptada					
SF-00200	Sifão para tanque	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,12	R$ 155,89
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	Sinapi 86881	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,64	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	Sinapi 86881	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 6,72	
		SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,0000	Sinapi 86881	R$ 155,17	R$ 147,41	Sinapi 38638	R$ 147,41	
			un		Sinapi 86915 Adaptada					
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,0000	Sinapi 86915	R$ 480,56	R$ 480,56	Pesquisa de Preços	R$ 480,56	R$ 483,57
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86915	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	Sinapi 86915	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 2,36	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	Sinapi 86915	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,58	
			un		Sinapi 86915 Adaptada					
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	Sinapi 86915	R$ 122,32	R$ 116,20	Sinapi 36796	R$ 116,20	R$ 119,22
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86915	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	Sinapi 86915	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 2,36	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	Sinapi 86915	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,58	
			un		Sinapi 86910 Adaptada					
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	1,0000	Sinapi 86910	R$ 204,40	R$ 204,40	Pesquisa de Preços	R$ 204,40	R$ 208,04
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86910	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	Sinapi 86910	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 2,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	Sinapi 86910	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,70	
			un		Sinapi 86914 Adaptada					
SF-00208	Torneira de parede para tanque	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	R$ 51,21
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	Sinapi 86914	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 3,75	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	Sinapi 86914	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,91	
		TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000	Sinapi 86914	R$ 48,92	R$ 46,47	Sinapi 11762	R$ 46,47	
			un		Senado Federal					
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,0000	Senado Federal	R$ 503,43	R$ 503,43	Pesquisa de Preços	R$ 503,43	R$ 525,50
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 9,79	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 12,29	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"		un		Senado Federal					
		Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	1,0000	Senado Federal	R$ 236,90	R$ 236,90	Pesquisa de Preços	R$ 236,90	R$ 258,97
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 9,79	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 12,29	
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa		un		Sinapi 99635 Adaptada					
		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	Sinapi 99635	R$ 260,69	R$ 247,66	Sinapi 21112	R$ 247,66	R$ 288,75
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 99635	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	Sinapi 99635	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 18,10	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	Sinapi 99635	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 22,73	
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE		un		Pini 15.101.000050.SER Adaptada					
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	Pini 15.101.000050.SER	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 7,41	R$ 271,06
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	Pini 15.101.000050.SER	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 5,80	
		Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,0000	Pini 15.101.000050.SER	R$ 257,84	R$ 257,84	Pesquisa de Preços	R$ 257,84	
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade		un		Pini 26.104.000060.SER Adaptada					
		Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 47,17	R$ 47,17	Pesquisa de Preços	R$ 47,17	R$ 95,33
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	Sinapi 4350	R$ 3,88	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 25,28	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 19,00	
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade		un		Pini 26.104.000060.SER Adaptada					
		Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 60,51	R$ 60,51	Pesquisa de Preços	R$ 60,51	R$ 108,67
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 0,68	R$ 0,65	Sinapi 4350	R$ 3,88	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 25,28	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Pini 26.104.000060.SER	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 19,00	
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade		un		Sinapi 86904 Adaptada					
		Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,0000	Sinapi 86904	R$ 299,90	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	R$ 299,90	R$ 349,12
		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	Sinapi 86904	R$ 17,79	R$ 16,90	Sinapi 4351	R$ 33,80	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304	Sinapi 86904	R$ 80,38	R$ 76,36	Sinapi 37329	R$ 2,32	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	Sinapi 86904	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 9,51	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	Sinapi 86904	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 3,58	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 100556 Adaptada					
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	Sinapi 100556	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 6,92	R$ 126,00
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	Sinapi 100556	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 8,85	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	Sinapi 100556	R$ 95,75	R$ 95,75	Pesquisa de Preços	R$ 95,75	
		Conector reto 1"	un	2,0000	Senado Federal	R$ 7,24	R$ 7,24	Pesquisa de Preços	R$ 14,48	
			m		Pini 16.111.001102.SER Adaptada					
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Pini 16.111.001102.SER	R$ 14,18	R$ 13,47	Pini 16.111.001102.MAT	R$ 14,14	R$ 36,93
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 12,78	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001102.SER	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 10,00	
			m		Pini 16.111.001101.SER Adaptada					
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Pini 16.111.001101.SER	R$ 11,55	R$ 10,97	Pini 16.111.001101.MAT	R$ 11,52	R$ 34,31
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 12,78	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Pini 16.111.001101.SER	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 10,00	
			m		Pini 16.113.000972.SER Adaptada					
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	1,0500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 18,23	R$ 18,23	Pesquisa de Preços	R$ 19,14	R$ 73,85
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 9,00	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 11,50	
		Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 10,34	R$ 9,82	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 6,58	
		Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 3,29	R$ 3,13	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 2,09	
		Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	0,8000	Pini 16.113.000972.SER	R$ 5,77	R$ 5,48	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 4,39	
		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,6633	Pini 16.113.000350.SER	R$ 0,32	R$ 0,30	Sinapi 39997	R$ 0,81	
		Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	2,6633	Pini 16.113.000972.SER	R$ 0,06	R$ 0,06	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 0,15	
		Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	0,6700	Pini 16.113.000972.SER	R$ 1,81	R$ 1,72	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 1,15	
		Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	1,3300	Pini 16.113.000972.SER	R$ 0,33	R$ 0,31	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 0,42	
		Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	0,3333	Pini 16.113.000972.SER	R$ 4,27	R$ 4,06	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 1,35	
		Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	1,0500	Pini 16.113.000972.SER	R$ 17,30	R$ 16,44	Pini 16.113.000972.MAT	R$ 17,26	
			un		Sinapi 91947					
SF-00254	Espelho 4 x 2"	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	Sinapi 91947	R$ 3,47	R$ 3,30	Sinapi 38094	R$ 3,30	R$ 9,15
		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	Sinapi 91947	R$ 1,80	R$ 1,71	Sinapi 38099	R$ 1,71	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	Sinapi 91947	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 1,82	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	Sinapi 91947	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 2,33	
			un		Sinapi 91952					
SF-00260	Módulo interruptor simples	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Sinapi 91952	R$ 8,18	R$ 7,77	Sinapi 38112	R$ 7,77	R$ 18,34
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	Sinapi 91952	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 4,64	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320	Sinapi 91952	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 5,93	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 91998					
SF-00263	Módulo tomada 10 A	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	Sinapi 91998	R$ 9,31	R$ 8,84	Sinapi 38101	R$ 8,84	R$ 19,87
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	Sinapi 91998	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 4,84	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	Sinapi 91998	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 6,19	
			m		Sinapi 91926 Adaptada					
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 91926	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 0,58	R$ 4,44
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	Sinapi 91926	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 0,74	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	Sinapi 91926	R$ 2,48	R$ 2,48	Pesquisa de Preços	R$ 3,08	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	Sinapi 91926	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			m		Sinapi 91930 Adaptada					
SF-00284	Condutor 6 mm²	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	Sinapi 91930	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 1,02	R$ 9,52
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	Sinapi 91930	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 1,30	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	Sinapi 91930	R$ 5,76	R$ 5,76	Pesquisa de Preços	R$ 7,16	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	Sinapi 91930	R$ 4,12	R$ 3,91	Sinapi 21127	R$ 0,04	
			un		Sinapi 101880 Adaptada					
SF-00285	Quadro elétrico TTA	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 7.907,75	R$ 7.907,75	Pesquisa de Preços	R$ 7.907,75	R$ 7.952,60
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 875,49	R$ 831,72	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 15,97	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 12,68	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 16,20	
			un		Orse 11148 Adaptada					
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 25,56	R$ 253,33
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 20,01	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,0000	Orse 11148	R$ 207,76	R$ 207,76	Pesquisa de Preços	R$ 207,76	
			un		Orse 11148 Adaptada					
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 25,56	R$ 1.029,35
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Orse 11148	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 20,01	
		Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	1,0000	Orse 11148	R$ 983,78	R$ 983,78	Pesquisa de Preços	R$ 983,78	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Pini 19.104.000012.SER Adaptada**					
SF-00297	**Duto chapa galvanizada # 22**	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,6560	Pini 19.104.000012.SER	R$ 14,00	R$ 13,30	Sinapi 11049	R$ 88,52	R$ 272,26
		Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	1,0000	Pini 19.104.000012.SER	R$ 8,36	R$ 7,94	Pini 19.104.000012.MAT	R$ 7,94	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	Pini 19.104.000012.SER	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 72,96	
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8400	Pini 19.104.000012.SER	R$ 28,19	R$ 26,78	Sinapi 88279	R$ 102,84	
			un		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-00309	**Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 22,81	R$ 21,67	Sinapi 88241	R$ 75,84	R$ 224,17
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 28,19	R$ 26,78	Sinapi 88279	R$ 93,73	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 57,47	R$ 54,60	Pini 19.104.000907.MAT	R$ 54,60	
			un		**Senado Federal**					
SF-00312	**Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas**	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 24,94	R$ 23,69	Sinapi 88273	R$ 17,77	R$ 32,78
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	Senado Federal	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88239	R$ 15,01	
			un		**Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada**					
SF-00359	**Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte**	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R$ 173,41	R$ 164,74	Sinapi 184	R$ 164,74	R$ 332,32
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R$ 28,82	R$ 27,38	Sinapi 5066	R$ 0,30	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5075	R$ 0,50	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 67,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 26,77	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R$ 24,59	R$ 23,36	Sinapi 39026	R$ 0,14	
		GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R$ 10,18	R$ 9,67	Sinapi 20017	R$ 56,24	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 2,32	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 14,04	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		**Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada**					
SF-00361	**Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada**	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91009	R$ 246,82	R$ 234,48	Sinapi 5020	R$ 234,48	R$ 323,76
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	Sinapi 91009	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 24,56	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	Sinapi 91009	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 9,74	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 7,81	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7832	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 47,16	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023		
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada					
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91011	R$ 309,18	R$ 293,72	Sinapi 4992	R$ 293,72	R$ 408,38
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 29,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 11,75	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 28,69	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	R$ 10,41	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3775	Sinapi 102223 Adaptada	R$ 27,84	R$ 26,45	Sinapi 88310	R$ 62,88	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								
			un		Sinapi 90831 Adaptada					
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 132,96	R$ 132,96	Pesquisa de Preços	R$ 132,96	R$ 158,63
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 18,37	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 7,30	
			un		Sinapi 90830 Adaptada					
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 148,00	R$ 148,00	Pesquisa de Preços	R$ 148,00	R$ 181,52
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 24,00	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 9,52	
			kg		Sinapi 92761					
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	Sinapi 92761	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,16	R$ 14,57
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92761	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	Sinapi 92761	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,17	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	Sinapi 92761	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 1,41	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92761	R$ 13,02	R$ 12,37	Sinapi 92802	R$ 12,37	
			kg		Sinapi 92763					
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	Sinapi 92763	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,08	R$ 11,13
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92763	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	Sinapi 92763	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,08	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	Sinapi 92763	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 0,65	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92763	R$ 10,39	R$ 9,87	Sinapi 92804	R$ 9,87	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00919	Escavação manual de valas		m3		Sinapi 93358					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	Sinapi 93358	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 75,16	R$ 75,16
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm		m		Sinapi 92306					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	Sinapi 92306	R$ 60,05	R$ 57,05	Sinapi 12743	R$ 58,33	R$ 65,25
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	Sinapi 92306	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 3,07	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1567	Sinapi 92306	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 3,85	
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm		m		Sinapi 92278					
		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0225	Sinapi 92278	R$ 149,46	R$ 141,99	Sinapi 12746	R$ 145,18	R$ 149,00
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	Sinapi 92278	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 1,69	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0864	Sinapi 92278	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 2,12	
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade		un		Orse 02056 Adaptada					
		Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Orse 02056	R$ 1.452,13	R$ 1.452,13	Pesquisa de Preços	R$ 1.452,13	R$ 1.454,03
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Orse 02056	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 1,90	
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"		un		Sinapi 94497 Adaptada					
		Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 94497	R$ 115,00	R$ 115,00	Pesquisa de Preços	R$ 115,00	R$ 126,89
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 94497	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	Sinapi 94497	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 6,47	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	Sinapi 94497	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 5,15	
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"		un		Sinapi 89351 Adaptada					
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	Sinapi 89351	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,15	R$ 40,58
		Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	Sinapi 89351	R$ 35,57	R$ 35,57	Pesquisa de Preços	R$ 35,57	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	Sinapi 89351	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 2,16	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	Sinapi 89351	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 2,71	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			un		Sinapi 100860					
SF-00980	Chuveiro elétrico	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	Sinapi 100860	R$ 78,40	R$ 74,48	Sinapi 1368	R$ 74,48	R$ 88,21
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 100860	R$ 3,96	R$ 3,76	Sinapi 3146	R$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	Sinapi 100860	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 10,98	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	Sinapi 100860	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 2,67	
			m		Sinapi 101094					
SF-01072	Piso tátil de borracha	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400	Sinapi 101094	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 0,15	R$ 141,36
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150	Sinapi 101094	R$ 1,99	R$ 1,89	Sinapi 37595	R$ 2,30	
		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500	Sinapi 101094	R$ 520,92	R$ 494,87	Sinapi 38186	R$ 123,72	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	Sinapi 101094	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 11,05	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	Sinapi 101094	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 4,14	
			un		Sinapi 99635 Adaptada					
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	Sinapi 99635	R$ 14,60	R$ 13,87	Sinapi 3148	R$ 0,27	R$ 182,93
		Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	1,0000	Sinapi 99635	R$ 150,00	R$ 150,00	Pesquisa de Preços	R$ 150,00	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 14,48	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7399	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 18,18	
			un		Sinapi 91011 Adaptada					
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,0000	Sinapi 91011	R$ 316,52	R$ 300,69	Sinapi 4964	R$ 300,69	R$ 342,06
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 25,21	R$ 23,95	Sinapi 88261	R$ 29,62	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 11,75	
			m3		Sinapi 103682 Adaptada					
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	Sinapi 103682	R$ 637,74	R$ 605,85	Sinapi 94970 Adaptada	R$ 668,25	R$ 949,12
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	Sinapi 103682	R$ 26,25	R$ 24,94	Sinapi 88262	R$ 29,68	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	Sinapi 103682	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 90,27	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	Sinapi 103682	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 159,73	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	Sinapi 103682	R$ 1,19	R$ 1,13	Sinapi 90586	R$ 1,06	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	Sinapi 103682	R$ 0,50	R$ 0,48	Sinapi 90587	R$ 0,12	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m3		**Sinapi 103675**					
SF-02603	**Concreto Usinado, fck = 25 MPa**	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	Sinapi 103675	R$ 493,44	R$ 468,77	Sinapi 1527	R$ 517,05	R$ 555,10
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	Sinapi 103675	R$ 26,25	R$ 24,94	Sinapi 88262	R$ 3,12	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	Sinapi 103675	R$ 26,61	R$ 25,28	Sinapi 88309	R$ 19,04	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	Sinapi 103675	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 15,69	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	Sinapi 103675	R$ 1,19	R$ 1,13	Sinapi 90586	R$ 0,14	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	Sinapi 103675	R$ 0,50	R$ 0,48	Sinapi 90587	R$ 0,06	
			kg		**Sinapi 92759**					
SF-02606	**Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm**	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	Sinapi 92759	R$ 0,22	R$ 0,21	Sinapi 39017	R$ 0,25	R$ 15,61
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92759	R$ 19,21	R$ 18,25	Sinapi 43132	R$ 0,46	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	Sinapi 92759	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,33	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	Sinapi 92759	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 2,68	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	Sinapi 92759	R$ 12,51	R$ 11,89	Sinapi 92800	R$ 11,89	
			un		**Sinapi 101880 Adaptada**					
SF-02710	**Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais**	Quadro elétrico tipo TTA completo com 11 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R$ 5.800,40	R$ 5.800,40	Pesquisa de Preços	R$ 5.800,40	R$ 5.845,25
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R$ 875,49	R$ 831,72	Sinapi 87367 Adaptada	R$ 15,97	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 12,68	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337	Sinapi 101880	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 16,20	
			un		**Pini 19.104.000906.SER Adaptada**					
SF-03127	**Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm**	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 22,81	R$ 21,67	Sinapi 88241	R$ 75,84	R$ 379,46
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 28,19	R$ 26,78	Sinapi 88279	R$ 93,73	
		Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 225 mm x 225 mm	un	1,0000	Pini 19.104.000906.SER	R$ 209,88	R$ 209,88	Pesquisa de Preços	R$ 209,88	
			m2		**Sinapi 87273 Adaptada**					
SF-03264	**Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas**	Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	1,0798	Sinapi 87273	R$ 60,99	R$ 60,99	Pesquisa de Preços	R$ 65,86	R$ 98,03
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	Sinapi 87273	R$ 1,21	R$ 1,15	Sinapi 34353	R$ 7,87	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	Sinapi 87273	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,80	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	Sinapi 87273	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88256	R$ 17,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	Sinapi 87273	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 5,96	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
			m2		**Sinapi 87273 Adaptada**					
SF-03266	**Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas**	Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	1,0798	Sinapi 87273	R$ 132,61	R$ 132,61	Pesquisa de Preços	R$ 143,19	R$ 175,37
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	Sinapi 87273	R$ 1,21	R$ 1,15	Sinapi 34353	R$ 7,87	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	Sinapi 87273	R$ 3,81	R$ 3,62	Sinapi 34357	R$ 0,80	
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	Sinapi 87273	R$ 26,49	R$ 25,17	Sinapi 88256	R$ 17,54	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	Sinapi 87273	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 5,96	
			un		**Sinapi 97587 Adaptada**					
SF-03507	**Luminária 2 x 28 W de embutir**	Luminária de embutir T5 2 x 28 W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025), Lumicenter FAA20-E228, Lumiluz LDA 2X28W, Sylvania LFT032-RN, G-Light LART5-2X28EBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7135	un	1,0000	Sinapi 97587	R$ 170,09	R$ 170,09	Pesquisa de Preços	R$ 170,09	R$ 368,00
		Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	2,0000	Senado Federal	R$ 79,38	R$ 79,38	Pesquisa de Preços	R$ 158,76	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,12	R$ 8,12	Pesquisa de Preços	R$ 12,18	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,18	R$ 7,18	Pesquisa de Preços	R$ 7,18	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,75	R$ 7,75	Pesquisa de Preços	R$ 7,75	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	Sinapi 97587	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 2,96	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	Sinapi 97587	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 9,08	
			un		**Sinapi 97585 Adaptada**					
SF-03508	**Luminária 2 x 28 W de sobrepor**	Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029), Lumicenter FAA20-S228, Lumiluz LSA 2X28W, Sylvania LFT012-RN, G-Light LART5-2X28SBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7035	un	1,0000	Sinapi 97585	R$ 119,43	R$ 119,43	Pesquisa de Preços	R$ 119,43	R$ 319,35
		Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	2,0000	Senado Federal	R$ 79,38	R$ 79,38	Pesquisa de Preços	R$ 158,76	
		Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,5000	Senado Federal	R$ 8,12	R$ 8,12	Pesquisa de Preços	R$ 12,18	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,18	R$ 7,18	Pesquisa de Preços	R$ 7,18	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R$ 7,75	R$ 7,75	Pesquisa de Preços	R$ 7,75	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	Sinapi 97585	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88247	R$ 3,46	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	Sinapi 97585	R$ 26,91	R$ 25,56	Sinapi 88264	R$ 10,59	
			un		**Pini 13.121.000303.SER Adaptada**					
SF-03546	**Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros**	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 20,60	R$ 19,57	Sinapi 88248	R$ 7,83	R$ 158,39
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 9,83	
		CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	Pini 13.121.000303.SER	R$ 148,14	R$ 140,73	Sinapi 11880	R$ 140,73	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: junho de 2023

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)		5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI	05/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão		m		Sinapi 99839 + Sinapi 99855					
		BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2240	Sinapi 99839	R$ 10,19	R$ 9,68	Sinapi 546	R$ 89,29	R$ 598,80
		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	Sinapi 99839	R$ 10,85	R$ 10,31	Sinapi 1332	R$ 9,24	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	Sinapi 99839	R$ 38,41	R$ 36,49	Sinapi 11002	R$ 2,59	
		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	Sinapi 99839	R$ 2,55	R$ 2,42	Sinapi 11964	R$ 8,07	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000	Sinapi 99839	R$ 63,63	R$ 60,45	Sinapi 21012	R$ 54,40	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	Sinapi 99839	R$ 83,04	R$ 78,89	Sinapi 21013	R$ 81,18	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	Sinapi 99839	R$ 21,19	R$ 20,13	Sinapi 88251	R$ 95,58	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	Sinapi 99839	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88315	R$ 145,13	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730	Sinapi 99855	R$ 1,10	R$ 1,05	Sinapi 7568	R$ 3,42	
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	Sinapi 99855	R$ 38,41	R$ 36,49	Sinapi 11002	R$ 0,15	
		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910	Sinapi 99855	R$ 7,80	R$ 7,41	Sinapi 11033	R$ 8,08	
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	Sinapi 99855	R$ 63,63	R$ 60,45	Sinapi 21012	R$ 62,20	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	Sinapi 99855	R$ 21,19	R$ 20,13	Sinapi 88251	R$ 15,66	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	Sinapi 99855	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88315	R$ 23,80	
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro		un		EMOP 15.003.0175-0 Adaptada					
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515	EMOP 15.003.0175-0	R$ 25,87	R$ 24,58	Sinapi 88267	R$ 1,27	R$ 115,92
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515	EMOP 15.003.0175-0	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 0,98	
		Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro	UN	1,0000	EMOP 15.003.0175-0	R$ 113,68	R$ 113,68	Pesquisa de Preços	R$ 113,68	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Desonerado | **Encargos sociais: vide tabela SINAPI** | **Desconto sobre preços de tabelas de referência** (recomendação MPF) **5%** | **Data-base SINAPI** 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M2			**Sinapi 92265**							
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460	Sinapi 92265	R$ 52,47	R$ 49,85	Sinapi 1358	R$ 60,13	R$ 57,12	**R$ 118,99**	**R$ 113,04**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	Sinapi 92265	R$ 8,14	R$ 7,73	Sinapi 4491	R$ 1,35	R$ 1,28		
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	Sinapi 92265	R$ 2,85	R$ 2,71	Sinapi 4517	R$ 19,81	R$ 18,82		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	Sinapi 92265	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5068	R$ 3,48	R$ 3,30		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	Sinapi 92265	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88239	R$ 4,25	R$ 4,04		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	Sinapi 92265	R$ 26,25	R$ 24,94	Sinapi 88262	R$ 23,91	R$ 22,72		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	Sinapi 92265	R$ 21,89	R$ 20,80	Sinapi 91692	R$ 1,09	R$ 1,04		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370	Sinapi 92265	R$ 20,92	R$ 19,87	Sinapi 91693	R$ 4,96	R$ 4,71		
	M			**Sinapi 92272**							
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,1360	Sinapi 92272	R$ 88,86	R$ 84,42	Sinapi 1345	R$ 12,08	R$ 11,48	**R$ 36,59**	**R$ 34,76**
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3420	Sinapi 92272	R$ 8,14	R$ 7,73	Sinapi 4491	R$ 19,06	R$ 18,11		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120	Sinapi 92272	R$ 21,87	R$ 20,78	Sinapi 5068	R$ 0,26	R$ 0,25		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320	Sinapi 92272	R$ 21,06	R$ 20,01	Sinapi 88239	R$ 0,67	R$ 0,64		
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	Sinapi 92272	R$ 26,25	R$ 24,94	Sinapi 88262	R$ 2,18	R$ 2,07		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0220	Sinapi 92272	R$ 21,89	R$ 20,80	Sinapi 91692	R$ 0,48	R$ 0,46		
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0880	Sinapi 92272	R$ 20,92	R$ 19,87	Sinapi 91693	R$ 1,84	R$ 1,75		
	M3			**Sinapi 87292 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 249,38	R$ 236,91	**R$ 778,08**	**R$ 739,18**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	Sinapi 87292	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 235,04	R$ 223,28		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 129,27	R$ 122,80		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	Sinapi 87292	R$ 19,95	R$ 18,95	Sinapi 88377	R$ 89,78	R$ 85,29		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R$ 1,64	R$ 1,56	Sinapi 88830	R$ 1,72	R$ 1,64		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R$ 0,40	R$ 0,38	Sinapi 88831	R$ 1,38	R$ 1,31		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 9,26	R$ 8,80		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 62,26	R$ 59,15		

Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Desonerado | Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
		M3		**Sinapi 87377 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R$ 217,79	R$ 206,90	Sinapi 367	R$ 204,72	R$ 194,49	**R$ 762,02**	**R$ 723,92**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 278,94	R$ 264,99		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	Sinapi 87377	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 220,40	R$ 209,38		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 7,51	R$ 7,13		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,8000	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 50,45	R$ 47,93		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87373 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 290,22	R$ 275,71	**R$ 893,89**	**R$ 849,19**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 300,02	R$ 285,02		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	Sinapi 87373	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 220,40	R$ 209,38		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 10,78	R$ 10,24		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 72,46	R$ 68,84		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		M3		**Sinapi 87294 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	Sinapi 87294	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 253,68	R$ 240,99	**R$ 753,39**	**R$ 715,72**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400	Sinapi 87294	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 212,54	R$ 201,92		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	Sinapi 87294	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 116,90	R$ 111,05		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	Sinapi 87294	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 15,80	R$ 15,01		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	Sinapi 87294	R$ 19,95	R$ 18,95	Sinapi 88377	R$ 72,82	R$ 69,18		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8500	Sinapi 87294	R$ 5,00	R$ 4,75	Sinapi 89225	R$ 4,25	R$ 4,04		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8000	Sinapi 87294	R$ 1,66	R$ 1,58	Sinapi 89226	R$ 4,65	R$ 4,42		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 9,42	R$ 8,95		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,6000	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 63,34	R$ 60,17		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
		KG		**Sinapi 92802**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92802	R$ 11,30	R$ 10,74	Sinapi 33	R$ 12,54	R$ 11,92	**R$ 13,02**	**R$ 12,37**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	Sinapi 92802	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,05	R$ 0,05		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	Sinapi 92802	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 0,43	R$ 0,41		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: junho de 2023

Desonerado — Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) **5%**

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	KG			**Sinapi 92804**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92804	R$ 9,23	R$ 8,77	Sinapi 43055	R$ 10,25	R$ 9,73	**R$ 10,39**	**R$ 9,87**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	Sinapi 92804	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,02	R$ 0,02		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	Sinapi 92804	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 0,13	R$ 0,12		
	M3			**Sinapi 94970 Adaptada**							
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609	Sinapi 94970	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 163,58	R$ 155,40	**R$ 637,74**	**R$ 605,85**
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	Sinapi 94970	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 214,60	R$ 203,87		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	Sinapi 94970	R$ 179,06	R$ 170,11	Sinapi 4721	R$ 105,86	R$ 100,57		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	Sinapi 94970	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 40,53	R$ 38,51		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	Sinapi 94970	R$ 19,95	R$ 18,95	Sinapi 88377	R$ 25,47	R$ 24,20		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572	Sinapi 94970	R$ 5,00	R$ 4,75	Sinapi 89225	R$ 3,29	R$ 3,12		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197	Sinapi 94970	R$ 1,66	R$ 1,58	Sinapi 89226	R$ 1,03	R$ 0,98		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3521	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 10,80	R$ 10,26		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0420	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 72,57	R$ 68,94		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.										
	M3			**Sinapi 87367 Adaptada**							
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R$ 214,98	R$ 204,23	Sinapi 370	R$ 249,38	R$ 236,91	**R$ 875,49**	**R$ 831,72**
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R$ 1,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	R$ 157,14	R$ 149,28		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R$ 0,66	R$ 0,63	Sinapi 1379	R$ 172,85	R$ 164,21		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R$ 20,00	R$ 19,00	Sinapi 88316	R$ 224,60	R$ 213,37		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R$ 7,99	R$ 7,59	Sinapi 100973	R$ 9,26	R$ 8,80		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	Senado Federal	R$ 2,68	R$ 2,55	Sinapi 97914	R$ 62,26	R$ 59,15		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	KG			**Sinapi 92800**							
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	Sinapi 92800	R$ 10,08	R$ 9,58	Sinapi 43059	R$ 10,79	R$ 10,25	**R$ 12,51**	**R$ 11,89**
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	Sinapi 92800	R$ 19,99	R$ 18,99	Sinapi 88238	R$ 0,19	R$ 0,18		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581	Sinapi 92800	R$ 26,43	R$ 25,11	Sinapi 88245	R$ 1,54	R$ 1,46		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: junho de 2023

Desonerado | **Desconto sobre preços de tabelas de referência** (recomendação MPF) **5%**

Encargos sociais: vide tabela SINAPI | **Data-base SINAPI** 05/2023

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
	M3XKM			**Sinapi 97914**							
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R$ 169,63	R$ 161,15	Sinapi 67826	R$ 2,36	R$ 2,24	**R$ 2,68**	**R$ 2,55**
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R$ 54,31	R$ 51,59	Sinapi 67827	R$ 0,33	R$ 0,31		
	M3			**Sinapi 100973**							
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R$ 168,24	R$ 159,83	Sinapi 5940	R$ 1,40	R$ 1,33	**R$ 7,99**	**R$ 7,59**
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R$ 63,45	R$ 60,28	Sinapi 5942	R$ 0,96	R$ 0,91		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R$ 169,63	R$ 161,15	Sinapi 67826	R$ 4,53	R$ 4,30		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R$ 54,31	R$ 51,59	Sinapi 67827	R$ 1,10	R$ 1,05		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CÁLCULO DO BDI
Benefícios e Despesas Indiretas

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI Edificações		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	3,50%	3,50%
S+G	0,80%	0,80%
R	1,25%	1,25%
DF	0,76%	0,76%
L	6,78%	6,78%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	1,00%	1,00%
BDI Edificações	19,10%	25,00%

Referências TCU - BDI Edificações			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	3,00%	4,00%	5,50%
S+G	0,80%	0,80%	1,00%
R	0,97%	1,27%	1,27%
DF	0,59%	1,23%	1,39%
L	6,16%	7,40%	8,96%
BDI Edificações	20,34%	22,12%	25,00%

BDI mero fornecimento		
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado
	% considerado	% considerado
AC	1,75%	1,75%
S+G	0,39%	0,39%
R	0,56%	0,56%
DF	0,85%	0,85%
L	3,50%	3,50%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	0,00%	4,50%
ISS	0,00%	0,00%
BDI mero fornecimento	11,26%	16,71%

Referências TCU - BDI mero fornecimento			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	1,50%	3,45%	4,49%
S+G	0,30%	0,48%	0,82%
R	0,56%	0,85%	0,89%
DF	0,85%	0,85%	1,11%
L	3,50%	5,11%	6,22%
BDI mero fornecimento	11,10%	14,02%	16,80%

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Fontes: Acórdãos 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU-Plenário.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CURVAS ABC DE SERVIÇOS E DE INSUMOS

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	334,33	R$ 177,85	R$ 59.462,20	14,7725%	14,773%	Sinapi 87273 Adaptada	Item A
SF-00002	Mestre de obras	hh	540,00	R$ 46,51	R$ 25.116,48	6,2398%	21,012%	Sinapi 90780	Item A
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	134,40	R$ 183,92	R$ 24.718,35	6,1409%	27,153%	Sinapi 92451	Item A
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	180,00	R$ 105,49	R$ 18.987,84	4,7173%	31,871%	Sinapi 90777	Item A
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	2,00	R$ 7.956,04	R$ 15.912,07	3,9531%	35,824%	Sinapi 101880 Adaptada	Item A
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	un	47,00	R$ 320,85	R$ 15.080,17	3,7464%	39,570%	Sinapi 97585 Adaptada	Item A
SF-00098	Massa acrílica	m2	593,99	R$ 22,21	R$ 13.192,22	3,2774%	42,848%	Sinapi 96132	Item A
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	28,00	R$ 441,48	R$ 12.361,39	3,0710%	45,919%	Sinapi 102253 Adaptada	Item A
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	57,90	R$ 201,58	R$ 11.671,73	2,8997%	48,818%	Pini 21.104.000040.SER Adaptada	Item A
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	15,37	R$ 697,85	R$ 10.725,95	2,6647%	51,483%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	260,00	R$ 38,87	R$ 10.105,28	2,5105%	53,993%	Sinapi 87622 Adaptada	Item A
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	un	26,00	R$ 369,29	R$ 9.601,52	2,3854%	56,379%	Sinapi 97587 Adaptada	Item A
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	87,36	R$ 100,52	R$ 8.781,39	2,1816%	58,560%	Sinapi 87273 Adaptada	Item A
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	666,19	R$ 12,02	R$ 8.005,64	1,9889%	60,549%	Sinapi 97634	Item A
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	m3	14,00	R$ 559,03	R$ 7.826,37	1,9443%	62,494%	Sinapi 103675	Item A
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	114,67	R$ 63,94	R$ 7.332,31	1,8216%	64,315%	Sinapi 96114	Item A
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	593,99	R$ 12,22	R$ 7.256,50	1,8028%	66,118%	Sinapi 88489	Item A
SF-00099	Massa corrida	m2	328,76	R$ 18,24	R$ 5.995,58	1,4895%	67,607%	Sinapi 88497	Item A
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	22,72	R$ 261,39	R$ 5.938,83	1,4754%	69,083%	Sinapi 98671 Adaptada	Item A
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	9,44	R$ 628,19	R$ 5.930,09	1,4732%	70,556%	Sinapi 99839 + Sinapi 99855	Item A
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	6,00	R$ 986,00	R$ 5.916,02	1,4697%	72,026%	Sinapi 103682 Adaptada	Item A
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	1,00	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	1,4530%	73,479%	Sinapi 101880 Adaptada	Item A
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	7,00	R$ 782,96	R$ 5.480,72	1,3616%	74,841%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	364,00	R$ 14,79	R$ 5.382,28	1,3372%	76,178%	Sinapi 92761	Item A
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	328,76	R$ 14,53	R$ 4.775,56	1,1864%	77,364%	Sinapi 88488	Item A
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	4,88	R$ 769,46	R$ 3.754,95	0,9329%	78,297%	Pini 27.107.000100.SER Adaptada	Item A
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	48,00	R$ 75,99	R$ 3.647,74	0,9062%	79,203%	Pini 16.113.000972.SER Adaptada	Item A
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	212,80	R$ 16,11	R$ 3.427,87	0,8516%	80,055%	Sinapi 92759	Item B
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	un	2,00	R$ 1.700,00	R$ 3.400,00	0,8447%	80,899%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	90,00	R$ 36,69	R$ 3.302,22	0,8204%	81,720%	Pini 16.111.001101.SER Adaptada	Item B
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	3,68	R$ 879,38	R$ 3.236,10	0,8040%	82,524%	Sinapi 98685 Adaptada	Item B
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	7,10	R$ 437,22	R$ 3.104,26	0,7712%	83,295%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	650,00	R$ 4,58	R$ 2.977,19	0,7396%	84,035%	Sinapi 91926 Adaptada	Item B
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	6,00	R$ 489,15	R$ 2.934,90	0,7291%	84,764%	Sinapi 86889 Adaptada	Item B
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	0,6598%	85,424%	Senado Federal	Item B
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	6,00	R$ 422,41	R$ 2.534,48	0,6297%	86,053%	Sinapi 95470 Adaptada	Item B
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	un	5,00	R$ 419,27	R$ 2.096,37	0,5208%	86,574%	Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada	Item B
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	14,00	R$ 149,41	R$ 2.091,69	0,5196%	87,094%	Sinapi 92278	Item B
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	2,00	R$ 1.034,12	R$ 2.068,24	0,5138%	87,608%	Orse 11148 Adaptada	Item B
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	0,4762%	88,084%	Senado Federal	Item B
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	84,00	R$ 21,03	R$ 1.766,26	0,4388%	88,523%	Sinapi 91998	Item B
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	5,00	R$ 343,65	R$ 1.718,26	0,4269%	88,949%	Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada	Item B
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	56,65	R$ 29,40	R$ 1.665,27	0,4137%	89,363%	Sinapi 98555	Item B
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	2,73	R$ 544,01	R$ 1.485,13	0,3690%	89,732%	Sinapi 98685 Adaptada	Item B
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	0,3613%	90,093%	Orse 02056 Adaptada	Item B
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	4,00	R$ 346,41	R$ 1.385,62	0,3442%	90,438%	Sinapi 91011 Adaptada	Item B
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	28,90	R$ 47,87	R$ 1.383,53	0,3437%	90,781%	Sinapi 89512	Item B
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	29,76	R$ 46,09	R$ 1.371,61	0,3408%	91,122%	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	14,88	R$ 91,13	R$ 1.356,03	0,3369%	91,459%	Sinapi 103328 Adaptada	Item B
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	117,60	R$ 11,22	R$ 1.319,41	0,3278%	91,787%	Sinapi 92763	Item B
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	5,00	R$ 261,35	R$ 1.306,74	0,3246%	92,111%	Senado Federal	Item B
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	2,00	R$ 636,29	R$ 1.272,59	0,3162%	92,428%	Sinapi 98689 Adaptada	Item B
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	384,72	R$ 3,24	R$ 1.246,87	0,3098%	92,737%	Sinapi 97631	Item B
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	32,55	R$ 37,73	R$ 1.227,96	0,3051%	93,042%	Sinapi 89511	Item B
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	15,08	R$ 79,85	R$ 1.204,13	0,2991%	93,342%	Sinapi 96358	Item B
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	4,00	R$ 290,83	R$ 1.163,33	0,2890%	93,631%	Pini 19.104.000012.SER Adaptada	Item B
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	17,00	R$ 65,99	R$ 1.121,88	0,2787%	93,909%	Sinapi 92306	Item B
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	6,00	R$ 186,44	R$ 1.118,67	0,2779%	94,187%	Sinapi 99635 Adaptada	Item B
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	8,00	R$ 131,38	R$ 1.051,01	0,2611%	94,448%	Sinapi 89708	Item B
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	7,00	R$ 148,59	R$ 1.040,12	0,2584%	94,707%	Sinapi 86881	Item B
SF-00254	Espelho 4 x 2"	un	103,00	R$ 9,59	R$ 987,51	0,2453%	94,952%	Sinapi 91947	Item B
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	3,00	R$ 326,46	R$ 979,39	0,2433%	95,195%	Sinapi 86900 Adaptada	Item C
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	2,00	R$ 414,76	R$ 829,52	0,2061%	95,401%	Sinapi 100858 Adaptada	Item C
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	un	2,00	R$ 397,78	R$ 795,55	0,1976%	95,599%	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	Item C
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	6,00	R$ 129,80	R$ 778,79	0,1935%	95,793%	Sinapi 86901 Adaptada	Item C
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	3,00	R$ 251,15	R$ 753,46	0,1872%	95,980%	Sinapi 86881 Adaptada	Item C
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	3,00	R$ 242,49	R$ 727,48	0,1807%	96,160%	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	Item C
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00	R$ 119,54	R$ 717,23	0,1782%	96,339%	Sinapi 86915 Adaptada	Item C
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	8,00	R$ 82,34	R$ 658,74	0,1637%	96,502%	Sinapi 93358	Item C
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	3,00	R$ 208,43	R$ 625,28	0,1553%	96,658%	Sinapi 86910 Adaptada	Item C
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00	R$ 293,15	R$ 586,29	0,1457%	96,803%	Sinapi 99635 Adaptada	Item C
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	60,00	R$ 9,77	R$ 585,97	0,1456%	96,949%	Sinapi 91930 Adaptada	Item C
SF-00192	Tanque 38 litros	un	1,00	R$ 577,14	R$ 577,14	0,1434%	97,092%	Sinapi 86874 Adaptada	Item C
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 527,88	R$ 527,88	0,1311%	97,223%	Senado Federal	Item C
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	un	4,00	R$ 127,65	R$ 510,59	0,1268%	97,350%	Sinapi 100556 Adaptada	Item C
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	5,57	R$ 90,33	R$ 503,11	0,1250%	97,475%	Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada	Item C
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	3,00	R$ 161,32	R$ 483,96	0,1202%	97,595%	Sinapi 90831 Adaptada	Item C
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 483,89	R$ 483,89	0,1202%	97,716%	Sinapi 86915 Adaptada	Item C
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	un	3,00	R$ 160,29	R$ 480,87	0,1195%	97,835%	Pini 13.121.000303.SER Adaptada	Item C
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	5,00	R$ 91,98	R$ 459,91	0,1143%	97,949%	Orse 02056 Adaptada	Item C
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	23,00	R$ 19,45	R$ 447,35	0,1111%	98,061%	Sinapi 91952	Item C
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	19,01	R$ 22,15	R$ 421,13	0,1046%	98,165%	Sinapi 89509	Item C
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	20,00	R$ 20,81	R$ 416,29	0,1034%	98,269%	Senado Federal	Item C
SF-00195	Ducha higiênica	un	1,00	R$ 398,45	R$ 398,45	0,0990%	98,368%	Pini 26.108.000090.SER Adaptada	Item C
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	un	3,00	R$ 128,14	R$ 384,42	0,0955%	98,463%	Sinapi 94497 Adaptada	Item C
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	2,00	R$ 185,03	R$ 370,07	0,0919%	98,555%	Sinapi 90830 Adaptada	Item C
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	22,07	R$ 16,39	R$ 361,81	0,0899%	98,645%	Sinapi 89508	Item C
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 350,53	R$ 350,53	0,0871%	98,732%	Sinapi 86904 Adaptada	Item C
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	un	3,00	R$ 116,16	R$ 348,48	0,0866%	98,819%	EMOP 15.003.0175-0 Adaptada	Item C
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	2,42	R$ 142,96	R$ 345,97	0,0860%	98,905%	Sinapi 101094	Item C
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	R$ 113,25	R$ 339,76	0,0844%	98,989%	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	Item C
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	un	1,00	R$ 332,27	R$ 332,27	0,0825%	99,071%	Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada	Item C
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	R$ 99,91	R$ 299,74	0,0745%	99,146%	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	Item C
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	1,00	R$ 272,44	R$ 272,44	0,0677%	99,214%	Pini 15.101.000050.SER Adaptada	Item C
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	1,00	R$ 258,10	R$ 258,10	0,0641%	99,278%	Orse 11148 Adaptada	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	46,28	R$ 5,32	R$ 246,18	0,0612%	99,339%	Sinapi 89446	Item C
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	6,00	R$ 39,31	R$ 235,89	0,0586%	99,397%	Pini 16.111.001102.SER Adaptada	Item C
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	4,00	R$ 52,45	R$ 209,79	0,0521%	99,450%	Orse 8436 Adaptada	Item C
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	3,00	R$ 62,90	R$ 188,69	0,0469%	99,496%	Orse 8436 Adaptada	Item C
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	10,55	R$ 17,81	R$ 187,88	0,0467%	99,543%	Sinapi 89449	Item C
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	6,51	R$ 27,95	R$ 181,95	0,0452%	99,588%	Sinapi 93202 Adaptada	Item C
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	2,00	R$ 89,70	R$ 179,40	0,0446%	99,633%	Sinapi 100860	Item C
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	3,00	R$ 53,97	R$ 161,92	0,0402%	99,673%	Orse 09419 Adaptada	Item C
SF-00200	Sifão para tanque	un	1,00	R$ 156,81	R$ 156,81	0,0390%	99,712%	Sinapi 86881 Adaptada	Item C
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	3,00	R$ 51,72	R$ 155,17	0,0385%	99,751%	Sinapi 86914 Adaptada	Item C
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	29,76	R$ 5,20	R$ 154,68	0,0384%	99,789%	Sinapi 87878 Adaptada	Item C
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	9,14	R$ 16,12	R$ 147,32	0,0366%	99,826%	Sinapi 89448	Item C
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	3,00	R$ 36,17	R$ 108,52	0,0270%	99,853%	Senado Federal	Item C
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	2,00	R$ 48,18	R$ 96,37	0,0239%	99,877%	Sinapi 89987 Adaptada	Item C
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	1,70	R$ 54,70	R$ 92,99	0,0231%	99,900%	Sinapi 97622	Item C
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	un	2,00	R$ 41,11	R$ 82,21	0,0204%	99,920%	Sinapi 89351 Adaptada	Item C
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	3,00	R$ 22,22	R$ 66,66	0,0166%	99,937%	Sinapi 89710	Item C
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	6,00	R$ 9,45	R$ 56,69	0,0141%	99,951%	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	Item C
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	6,00	R$ 9,06	R$ 54,38	0,0135%	99,964%	Sinapi 97644	Item C
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	1,00	R$ 53,68	R$ 53,68	0,0133%	99,978%	Senado Federal	Item C
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	1,91	R$ 16,04	R$ 30,64	0,0076%	99,985%	Sinapi 102192	Item C
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	1,20	R$ 25,02	R$ 30,03	0,0075%	99,993%	Orse 8387 Adaptada	Item C
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	2,00	R$ 8,73	R$ 17,46	0,0043%	99,997%	Sinapi 97666	Item C
SF-00031	Remoção de louças	un	1,00	R$ 11,98	R$ 11,98	0,0030%	100,000%	Sinapi 97663	Item C
SF-02715	Acabamento para registro GD	un	3,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02716	Acabamento para registro PQ	un	4,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02724	Assento para bacia convencional	un	5,00	R$ 43,70	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 377	Item C
SF-02725	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02747	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	8,00	R$ 75,47	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 11717	Item C
SF-02752	Chuveiro Elétrico	un	2,00	R$ 74,48	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 1368	Item C
SF-02759	Cuba oval de embutir	un	6,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02760	Cuba retangular em aço inox	un	3,00	R$ 125,42	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 1744	Item C
SF-02762	Ducha higiênica	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02802	Base Registro de Gaveta 1 1/2"	un	3,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02838	Sifão articulado para cozinha	un	3,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02846	Tanque 38 litros	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02857	Torneira de parede para tanque	un	3,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02858	Torneira de parede para cozinha	un	3,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02861	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02862	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02900	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	46,28	R$ 4,15	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 9868	Item C
SF-02902	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	9,14	R$ 14,07	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 9874	Item C
SF-02903	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	10,55	R$ 15,43	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 9875	Item C
SF-02917	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	6,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02920	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00		R$ -	0,0000%	100,000%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-02932	Sifão para tanque	un	1,00	R$ 147,41	R$ -	0,0000%	100,000%	Sinapi 38638	Item C
	QUANTIDADE DE SERVIÇOS	**141**	**CUSTO DIRETO TOTAL**		**R$ 402.519,01**				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Cerâmica Gail Industrial linha Gressit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	361,01	R$ 132,61	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 47.873,47	12,6046491%	12,6046%	Item A
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540,00	R$ 46,51	Sinapi 90780	MO	R$ 25.116,48	6,6129401%	19,2176%	Item A
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	953,78	R$ 20,81	Sinapi 88316	MO	R$ 19.852,54	5,2269919%	24,4446%	Item A
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R$ 105,49	Sinapi 90777	MO	R$ 18.987,84	4,9993251%	29,4439%	Item A
Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	2,00	R$ 7.907,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 15.815,50	4,1640769%	33,6080%	Item A
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	504,91	R$ 29,20	Sinapi 88310	MO	R$ 14.744,81	3,8821750%	37,4902%	Item A
Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 15W 4000K 1850lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075196773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	146,00	R$ 79,38	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 11.589,48	3,0514044%	40,5416%	Item A
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	364,20	R$ 27,92	Sinapi 88256	MO	R$ 10.168,67	2,6773189%	43,2189%	Item A
DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	29,40	R$ 311,31	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 9.152,51	2,4097734%	45,6287%	Item A
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	15,44	R$ 468,77	Sinapi 1527	Insumo	R$ 7.238,72	1,9058878%	47,5345%	Item A
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	255,71	R$ 27,68	Sinapi 88262	MO	R$ 7.078,82	1,8637894%	49,3983%	Item A
Forro em chapa galvanizada	m2	57,90	R$ 111,22	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 6.439,64	1,6954979%	51,0938%	Item A
MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	921,78	R$ 6,83	Sinapi 43651	Insumo	R$ 6.296,20	1,6577322%	52,7516%	Item A
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	210,85	R$ 27,66	Sinapi 7356	Insumo	R$ 5.832,91	1,5357518%	54,2873%	Item A
Quadro elétrico tipo TTA completo com 11 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	R$ 5.800,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.800,40	1,5271924%	55,8145%	Item A
Cerâmica esmaltada (G-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Bianco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	94,33	R$ 60,99	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.753,27	1,5147829%	57,3293%	Item A
Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029), Lumicenter FAA20-S228, Lumiluz LSA 2X28W, Sylvania LFT012-RN, G-Light LART5-2X28SBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7035	un	47,00	R$ 119,43	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 5.613,21	1,4779070%	58,8072%	Item A
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	95,65	R$ 49,85	Sinapi 1358	Insumo	R$ 4.767,71	1,2552955%	60,0625%	Item A
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	161,83	R$ 28,39	Sinapi 88264	MO	R$ 4.593,75	1,2094922%	61,2720%	Item A
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	585,47	R$ 7,73	Sinapi 4491	Insumo	R$ 4.527,42	1,1920287%	62,4640%	Item A
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	26,36	R$ 171,60	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.522,55	1,1907468%	63,6548%	Item A
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	158,72	R$ 28,05	Sinapi 88309	MO	R$ 4.452,60	1,1723286%	64,8271%	Item A
Luminária de embutir T5 2 x 28 W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025), Lumicenter FAA20-E228, Lumiluz LDA 2X28W, Sylvania LFT032-RN, G-Light LART5-2X28EBR-AA, Blan ACRUX T5 Elite A-7135	un	26,00	R$ 170,09	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 4.422,34	1,1643618%	65,9914%	Item A
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	404,04	R$ 10,74	Sinapi 33	Insumo	R$ 4.337,37	1,1419898%	67,1334%	Item A
Pintura eletrostática	m2	57,90	R$ 67,74	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 3.922,15	1,0326653%	68,1661%	Item A
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6.075,12	R$ 0,63	Sinapi 1379	Insumo	R$ 3.809,10	1,0029011%	69,1690%	Item A
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,39	R$ 204,23	Sinapi 370	Insumo	R$ 3.346,38	0,8810725%	70,0501%	Item A
ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	2.888,58	R$ 1,15	Sinapi 34353	Insumo	R$ 3.320,42	0,8742360%	70,9243%	Item A
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	145,09	R$ 21,95	Sinapi 88247	MO	R$ 3.185,31	0,8386637%	71,7630%	Item A
Espelho cristal comum #5mm	m2	4,88	R$ 652,73	Pini 27.107.000100.MAT	Insumo	R$ 3.185,30	0,8386612%	72,6016%	Item A
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	106,54	R$ 27,92	Sinapi 88274	MO	R$ 2.974,62	0,7831914%	73,3848%	Item A
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	33,19	R$ 84,42	Sinapi 1345	Insumo	R$ 2.802,10	0,7377679%	74,1226%	Item A
ndorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	54,67	R$ 50,08	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.738,08	0,7209116%	74,8435%	Item A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	157,51	R$ 16,64	Sinapi 39413	Insumo	R$ 2.621,52	0,6902231%	75,5337%	Item A
ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R$ 120,06	Sinapi 100306	MO	R$ 2.401,22	0,6322193%	76,1660%	Item A
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	441,59	R$ 5,27	Sinapi 39427	Insumo	R$ 2.328,31	0,6130215%	76,7790%	Item A
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	227,70	R$ 9,58	Sinapi 43059	Insumo	R$ 2.180,42	0,5740839%	77,3531%	Item A
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	14,32	R$ 141,99	Sinapi 12746	Insumo	R$ 2.032,54	0,5351503%	77,8882%	Item A
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	6,70	R$ 302,47	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.026,61	0,5335878%	78,4218%	Item A
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	808,21	R$ 2,48	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 2.004,36	0,5277299%	78,9495%	Item A
Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa . Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	2,00	R$ 983,78	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.967,56	0,5180406%	79,4676%	Item A
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R$ 119,80	Sinapi 90778	MO	R$ 1.916,72	0,5046549%	79,9722%	Item A
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,02	R$ 27,85	Sinapi 88245	MO	R$ 1.810,96	0,4768081%	80,4490%	Item B
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,51	R$ 27,85	Sinapi 88315	MO	R$ 1.769,07	0,4657806%	80,9148%	Item B
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	78,11	R$ 21,97	Sinapi 91693	Equip	R$ 1.716,28	0,4518807%	81,3667%	Item B
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,86	R$ 27,34	Sinapi 88267	MO	R$ 1.691,32	0,4453094%	81,8120%	Item B
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,77	R$ 21,37	Sinapi 88278	MO	R$ 1.682,95	0,4431046%	82,2551%	Item B
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	440,18	R$ 3,80	Sinapi 43626	Insumo	R$ 1.672,67	0,4403992%	82,6955%	Item B
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	580,23	R$ 2,71	Sinapi 4517	Insumo	R$ 1.570,97	0,4136232%	83,1091%	Item B
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	5,00	R$ 293,72	Sinapi 4992	Insumo	R$ 1.468,61	0,3866703%	83,4958%	Item B
Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	R$ 1.452,13	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.452,13	0,3823326%	83,8781%	Item B
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	63,71	R$ 22,42	Sinapi 6193	Insumo	R$ 1.428,28	0,3760530%	84,2542%	Item B
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	6,00	R$ 208,91	Sinapi 10420	Insumo	R$ 1.253,43	0,3300167%	84,5842%	Item B
Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	18,93	R$ 65,45	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.238,83	0,3261731%	84,9104%	Item B
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	4,00	R$ 300,69	Sinapi 4964	Insumo	R$ 1.202,78	0,3166799%	85,2271%	Item B
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,47	R$ 21,98	Sinapi 88239	MO	R$ 1.197,45	0,3152778%	85,5423%	Item B
Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	5,00	R$ 236,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 1.184,50	0,3118680%	85,8542%	Item B
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	46,57	R$ 25,03	Sinapi 5795	Equip	R$ 1.165,68	0,3069130%	86,1611%	Item B
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,17	R$ 22,11	Sinapi 88251	MO	R$ 1.153,20	0,3036258%	86,4647%	Item B
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	130,54	R$ 8,77	Sinapi 43055	Insumo	R$ 1.144,60	0,3013640%	86,7661%	Item B
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,45	R$ 23,88	Sinapi 88241	MO	R$ 1.133,25	0,2983740%	87,0645%	Item B
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	18,21	R$ 60,45	Sinapi 21012	Insumo	R$ 1.100,75	0,2898181%	87,3543%	Item B
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,14	R$ 21,56	Sinapi 88248	MO	R$ 1.080,69	0,2845365%	87,6388%	Item B
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	94,50	R$ 10,97	Pini 16.111.001101.MAT	Insumo	R$ 1.036,90	0,2730067%	87,9118%	Item B
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA ' DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,22	R$ 163,49	Sinapi 67826	Equip	R$ 1.016,27	0,2675756%	88,1794%	Item B
ETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,86	R$ 29,80	Sinapi 88279	MO	R$ 1.009,08	0,2656812%	88,4451%	Item B

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	17,38	R$ 57,05	Sinapi 12743	Insumo	R$ 991,63	0,2610867%	88,7062%	Item B
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	7,00	R$ 139,19	Sinapi 6136	Insumo	R$ 974,36	0,2565396%	88,9627%	Item B
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	13,33	R$ 72,05	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 960,67	0,2529360%	89,2157%	Item B
Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	50,40	R$ 18,23	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 918,79	0,2419096%	89,4576%	Item B
Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	6,00	R$ 150,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 900,00	0,2369618%	89,6945%	Item B
Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	3,00	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 899,70	0,2368828%	89,9314%	Item B
Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	109,50	R$ 8,12	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 889,14	0,2341025%	90,1655%	Item B
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	54,60	R$ 15,87	Sinapi 7334	Insumo	R$ 866,23	0,2280702%	90,3936%	Item B
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,14	R$ 28,05	Sinapi 88270	MO	R$ 845,47	0,2226047%	90,6162%	Item B
BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	87,07	R$ 9,68	Sinapi 546	Insumo	R$ 842,93	0,2219345%	90,8381%	Item B
Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm	m	50,40	R$ 16,44	Pini 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 828,32	0,2180902%	91,0562%	Item B
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	5,00	R$ 164,74	Sinapi 184	Insumo	R$ 823,70	0,2168720%	91,2731%	Item B
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	29,92	R$ 27,19	Sinapi 9841	Insumo	R$ 813,50	0,2141870%	91,4873%	Item B
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,51	R$ 26,55	Sinapi 88261	MO	R$ 810,03	0,2132740%	91,7005%	Item B
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	14,84	R$ 52,26	Sinapi 131	Insumo	R$ 775,53	0,2041902%	91,9047%	Item B
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	8,00	R$ 95,87	Sinapi 11714	Insumo	R$ 766,99	0,2019420%	92,1067%	Item B
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	9,71	R$ 78,89	Sinapi 21013	Insumo	R$ 766,30	0,2017596%	92,3084%	Item B
TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	33,70	R$ 22,52	Sinapi 9839	Insumo	R$ 759,05	0,1998519%	92,5083%	Item B
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	1.124,93	R$ 0,67	Sinapi 371	Insumo	R$ 758,76	0,1997756%	92,7081%	Item B
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	32,11	R$ 23,56	Sinapi 5952	Equip	R$ 756,52	0,1991848%	92,9072%	Item B
Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	6,00	R$ 124,22	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 745,32	0,1962360%	93,1035%	Item B
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	84,00	R$ 8,84	Sinapi 38101	Insumo	R$ 742,94	0,1956088%	93,2991%	Item B
MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	2,00	R$ 363,72	Sinapi 10432	Insumo	R$ 727,43	0,1915267%	93,4906%	Item B
Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	3,00	R$ 241,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 725,28	0,1909596%	93,6816%	Item B
TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	6,00	R$ 116,20	Sinapi 36796	Insumo	R$ 697,22	0,1835727%	93,8652%	Item B
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	181,28	R$ 3,78	Sinapi 135	Insumo	R$ 685,42	0,1804648%	94,0456%	Item B
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,91	R$ 170,11	Sinapi 4721	Insumo	R$ 665,55	0,1752343%	94,2209%	Item B
Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código B5815C2CRB – Linha City – Celite	un	3,00	R$ 204,40	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 613,20	0,1614500%	94,3823%	Item B
Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	R$ 7,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 565,75	0,1489568%	94,5313%	Item B
Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	R$ 7,18	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 524,14	0,1380013%	94,6693%	Item B
Kit conversor Hydra Max para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,00	R$ 503,43	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 503,43	0,1325485%	94,8018%	Item B
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	263,36	R$ 1,89	Sinapi 37595	Insumo	R$ 497,89	0,1310897%	94,9329%	Item B
mbutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	6,00	R$ 82,73	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 496,38	0,1306923%	95,0636%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	2,00	R$ 247,66	Sinapi 21112	Insumo	R$ 495,31	0,1304109%	95,1940%	Item C
Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196.CLNK	un	1,00	R$ 480,56	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 480,56	0,1265271%	95,3205%	Item C
Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	R$ 476,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 476,90	0,1255634%	95,4461%	Item C
Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	5,00	R$ 89,90	Pesquisa de preços	Insumo	R$ 449,50	0,1183492%	95,5644%	Item C
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	74,60	R$ 5,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 429,72	0,1131411%	95,6776%	Item C
CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA	UN	3,00	R$ 140,73	Sinapi 11880	Insumo	R$ 422,20	0,1111611%	95,7887%	Item C
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 225 mm x 225 mm	un	2,00	R$ 209,88	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 419,76	0,1105190%	95,8993%	Item C
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	176,24	R$ 2,30	Sinapi 39432	Insumo	R$ 405,17	0,1066774%	96,0059%	Item C
Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	3,00	R$ 132,96	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 398,88	0,1050215%	96,1110%	Item C
Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	4,00	R$ 95,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 383,00	0,1008404%	96,2118%	Item C
Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,00	R$ 374,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 374,00	0,0984708%	96,3103%	Item C
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	102,55	R$ 3,62	Sinapi 34357	Insumo	R$ 371,19	0,0977307%	96,4080%	Item C
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	26,62	R$ 13,30	Sinapi 11049	Insumo	R$ 354,10	0,0932311%	96,5012%	Item C
Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	3,00	R$ 115,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 345,00	0,0908354%	96,5921%	Item C
Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro	UN	3,00	R$ 113,68	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 341,04	0,0897927%	96,6819%	Item C
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	103,00	R$ 3,30	Sinapi 38094	Insumo	R$ 339,54	0,0893977%	96,7713%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,20	R$ 20,78	Sinapi 5068	Insumo	R$ 336,57	0,0886148%	96,8599%	Item C
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,86	R$ 25,88	Sinapi 88325	MO	R$ 332,91	0,0876527%	96,9475%	Item C
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	13,33	R$ 24,21	Sinapi 37591	Insumo	R$ 322,74	0,0849754%	97,0325%	Item C
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	17,36	R$ 18,25	Sinapi 43132	Insumo	R$ 316,81	0,0834135%	97,1159%	Item C
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	421,25	R$ 0,75	Sinapi 7271	Insumo	R$ 316,15	0,0832395%	97,1992%	Item C
Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino	un	32,16	R$ 9,82	Pini 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 315,91	0,0831756%	97,2823%	Item C
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	152,11	R$ 1,99	Sinapi 39430	Insumo	R$ 302,01	0,0795175%	97,3618%	Item C
Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,00	R$ 299,90	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 299,90	0,0789609%	97,4408%	Item C
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,61	R$ 494,87	Sinapi 38186	Insumo	R$ 299,40	0,0788290%	97,5196%	Item C
Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	2,00	R$ 148,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 296,00	0,0779341%	97,5976%	Item C
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	29,08	R$ 9,67	Sinapi 20017	Insumo	R$ 281,18	0,0740333%	97,6716%	Item C
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" , CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	12,03	R$ 22,90	Sinapi 91692	Equip	R$ 275,53	0,0725455%	97,7442%	Item C
JELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	12,00	R$ 22,80	Sinapi 4384	Insumo	R$ 273,60	0,0720364%	97,8162%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,00	R$ 257,84	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 257,84	0,0678869%	97,8841%	Item C
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	7,54	R$ 33,97	Sinapi 4823	Insumo	R$ 256,16	0,0674435%	97,9515%	Item C
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	R$ 254,59	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 254,59	0,0670312%	98,0185%	Item C
TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	19,68	R$ 12,42	Sinapi 20068	Insumo	R$ 244,37	0,0643403%	98,0829%	Item C
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	30,02	R$ 8,13	Sinapi 39422	Insumo	R$ 244,16	0,0642844%	98,1472%	Item C
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00	R$ 234,48	Sinapi 5020	Insumo	R$ 234,48	0,0617362%	98,2089%	Item C
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,63	R$ 20,79	Sinapi 88238	MO	R$ 220,93	0,0581689%	98,2671%	Item C
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	75,22	R$ 2,88	Sinapi 39434	Insumo	R$ 216,53	0,0570113%	98,3241%	Item C
Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada	m	38,40	R$ 5,48	Pini 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 210,49	0,0554200%	98,3795%	Item C
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,98	R$ 20,92	Sinapi 88377	MO	R$ 208,72	0,0549529%	98,4345%	Item C
Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Muro150B 220V	un	1,00	R$ 207,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 207,76	0,0547013%	98,4892%	Item C
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,56	R$ 4,15	Sinapi 9868	Insumo	R$ 201,60	0,0530804%	98,5422%	Item C
TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	22,84	R$ 8,82	Sinapi 20067	Insumo	R$ 201,38	0,0530213%	98,5953%	Item C
Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PQ), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PQ – Linha Aspen – Deca	un	4,00	R$ 50,26	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 201,04	0,0529320%	98,6482%	Item C
Acabamento para registro de gaveta de 1 ¼" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	3,00	R$ 60,71	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 182,13	0,0479532%	98,6962%	Item C
Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	3,00	R$ 60,51	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 181,53	0,0477952%	98,7439%	Item C
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	23,00	R$ 7,77	Sinapi 38112	Insumo	R$ 178,73	0,0470588%	98,7910%	Item C
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	103,00	R$ 1,71	Sinapi 38099	Insumo	R$ 176,13	0,0463734%	98,8374%	Item C
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,19	R$ 15,43	Sinapi 9875	Insumo	R$ 172,69	0,0454688%	98,8828%	Item C
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	10,00	R$ 16,90	Sinapi 4351	Insumo	R$ 169,01	0,0444975%	98,9273%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	6,59	R$ 25,64	Sinapi 40304	Insumo	R$ 168,86	0,0444588%	98,9718%	Item C
Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 50 x 30 cm	un	3,00	R$ 54,60	Pini 19.104.000907.MAT	Insumo	R$ 163,79	0,0431243%	99,0149%	Item C
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,86	R$ 53,93	Sinapi 67827	Equip	R$ 154,37	0,0406439%	99,0556%	Item C
Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	3,00	R$ 50,85	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 152,55	0,0401650%	99,0957%	Item C
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	R$ 74,48	Sinapi 1368	Insumo	R$ 148,96	0,0392198%	99,1350%	Item C
SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,00	R$ 147,41	Sinapi 38638	Insumo	R$ 147,41	0,0388121%	99,1738%	Item C
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	75,75	R$ 1,94	Sinapi 37592	Insumo	R$ 146,81	0,0386530%	99,2124%	Item C
Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	3,00	R$ 47,17	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 141,51	0,0372583%	99,2497%	Item C
ÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO EDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	3,00	R$ 46,47	Sinapi 11762	Insumo	R$ 139,42	0,0367085%	99,2864%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,70	R$ 14,07	Sinapi 9874	Insumo	R$ 136,44	0,0359233%	99,3223%	Item C
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,12	R$ 21,96	Sinapi 88243	MO	R$ 134,38	0,0353811%	99,3577%	Item C
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.216,09	R$ 0,10	Sinapi 39435	Insumo	R$ 127,08	0,0334595%	99,3912%	Item C
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	566,84	R$ 0,21	Sinapi 39017	Insumo	R$ 118,47	0,0311921%	99,4223%	Item C
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	85,77	R$ 1,28	Sinapi 3767	Insumo	R$ 109,99	0,0289605%	99,4513%	Item C
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	4,88	R$ 21,19	Sinapi 43131	Insumo	R$ 103,53	0,0272595%	99,4786%	Item C
Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm	un	32,16	R$ 3,13	Pini 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 100,52	0,0264650%	99,5050%	Item C
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	6,00	R$ 16,10	Sinapi 6138	Insumo	R$ 96,62	0,0254378%	99,5305%	Item C
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	8,46	R$ 10,31	Sinapi 1332	Insumo	R$ 87,18	0,0229546%	99,5534%	Item C
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	66,35	R$ 1,28	Sinapi 1106	Insumo	R$ 85,09	0,0224043%	99,5758%	Item C
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	6,30	R$ 13,47	Pini 16.111.001102.MAT	Insumo	R$ 84,87	0,0223448%	99,5982%	Item C
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	11,47	R$ 7,16	Sinapi 39419	Insumo	R$ 82,14	0,0216259%	99,6198%	Item C
SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	10,30	R$ 7,41	Sinapi 11033	Insumo	R$ 76,32	0,0200933%	99,6399%	Item C
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	31,46	R$ 2,42	Sinapi 11964	Insumo	R$ 76,22	0,0200681%	99,6600%	Item C
Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4509.202 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	R$ 37,22	Pesquisa de preços	Insumo	R$ 74,44	0,0195994%	99,6796%	Item C
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	70,90	R$ 1,05	Sinapi 7568	Insumo	R$ 74,09	0,0195066%	99,6991%	Item C
Verniz a base de água para madeira	L	2,49	R$ 28,69	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 71,49	0,0188218%	99,7179%	Item C
Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	R$ 35,57	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 71,14	0,0187305%	99,7366%	Item C
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	263,44	R$ 0,25	Sinapi 39443	Insumo	R$ 65,07	0,0171325%	99,7537%	Item C
Tala 4 furos para emenda 38 mm	un	16,00	R$ 4,06	Pini 16.113.000972.MAT	Insumo	R$ 64,90	0,0170869%	99,7708%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,85	R$ 74,28	Sinapi 20083	Insumo	R$ 63,47	0,0167118%	99,7875%	Item C
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	27,16	R$ 2,18	Sinapi 37596	Insumo	R$ 59,09	0,0155570%	99,8031%	Item C
MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25	R$ 26,25	Sinapi 88273	MO	R$ 59,06	0,0155497%	99,8187%	Item C
Conector reto 1"	un	8,00	R$ 7,24	Pesquisa de Preços	Insumo	R$ 57,92	0,0152498%	99,8339%	Item C
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,74	R$ 76,36	Sinapi 37329	Insumo	R$ 56,38	0,0148457%	99,8488%	Item C
Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm	un	32,16	R$ 1,72	Pini 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 55,30	0,0145597%	99,8633%	Item C
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	72,91	R$ 0,64	Sinapi 7258	Insumo	R$ 46,41	0,0122189%	99,8755%	Item C
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	1,51	R$ 27,70	Sinapi 40547	Insumo	R$ 41,93	0,0110400%	99,8866%	Item C
RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3,00	R$ 13,19	Sinapi 11739	Insumo	R$ 39,56	0,0104153%	99,8970%	Item C
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	127,84	R$ 0,30	Sinapi 39997	Insumo	R$ 38,86	0,0102322%	99,9072%	Item C
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,55	R$ 65,56	Sinapi 122	Insumo	R$ 36,00	0,0094781%	99,9167%	Item C
Suportes e acessórios de fixação de dutos em chapa de aço #22	cj	4,00	R$ 7,94	Pini 19.104.000012.MAT	Insumo	R$ 31,77	0,0083642%	99,9251%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17	R$ 162,21	Sinapi 5940	Equip	R$ 27,47	0,0072320%	99,9323%	Item C
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	6,67	R$ 3,91	Sinapi 21127	Insumo	R$ 26,12	0,0068777%	99,9392%	Item C
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,71	R$ 36,49	Sinapi 11002	Insumo	R$ 25,83	0,0068020%	99,9460%	Item C
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	36,00	R$ 0,65	Sinapi 4350	Insumo	R$ 23,26	0,0061231%	99,9521%	Item C
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	R$ 206,90	Sinapi 367	Insumo	R$ 21,42	0,0056385%	99,9577%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	4,38	R$ 4,75	Sinapi 89225	Equip	R$ 20,80	0,0054754%	99,9632%	Item C
Parafuso lentilha 1/4 x 1/2"	un	63,84	R$ 0,31	Pini 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 20,01	0,0052695%	99,9685%	Item C
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	8,59	R$ 2,27	Sinapi 34557	Insumo	R$ 19,50	0,0051345%	99,9736%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31	R$ 62,66	Sinapi 5942	Equip	R$ 19,30	0,0050825%	99,9787%	Item C
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,37	R$ 44,24	Sinapi 37586	Insumo	R$ 16,21	0,0042685%	99,9830%	Item C
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	1,34	R$ 7,92	Sinapi 2692	Insumo	R$ 10,65	0,0028037%	99,9858%	Item C
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	37,74	R$ 0,26	Sinapi 39431	Insumo	R$ 9,68	0,0025488%	99,9883%	Item C
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	7,33	R$ 1,13	Sinapi 90586	Equip	R$ 8,29	0,0021824%	99,9905%	Item C
Arruela em aço galvanizado Ø 1/4"	un	127,84	R$ 0,06	Pini 16.113.000350.MAT	Insumo	R$ 7,29	0,0019185%	99,9924%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	4,20	R$ 1,58	Sinapi 89226	Equip	R$ 6,62	0,0017422%	99,9942%	Item C

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do subsolo do Anexo 01

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: junho de 2023

Data-base SINAPI 05/2023

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,20	R$ 2,16	Sinapi 38383	Insumo	R$ 4,75	0,0012495%	99,9954%	Item C
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,10	R$ 38,04	Sinapi 37395	Insumo	R$ 3,89	0,0010240%	99,9964%	Item C
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,25	R$ 13,87	Sinapi 3148	Insumo	R$ 3,52	0,0009261%	99,9974%	Item C
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,75	R$ 3,76	Sinapi 3146	Insumo	R$ 2,83	0,0007460%	99,9981%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	R$ 20,78	Sinapi 5075	Insumo	R$ 2,49	0,0006564%	99,9988%	Item C
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,33	R$ 0,48	Sinapi 90587	Equip	R$ 1,58	0,0004162%	99,9992%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,06	R$ 27,38	Sinapi 5066	Insumo	R$ 1,51	0,0003965%	99,9996%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	R$ 23,36	Sinapi 39026	Insumo	R$ 0,70	0,0001845%	99,9998%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,33	R$ 1,56	Sinapi 88830	Equip	R$ 0,51	0,0001344%	99,9999%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,08	R$ 0,38	Sinapi 88831	Equip	R$ 0,41	0,0001077%	100,0000%	Item C

QUANTIDADE DE INSUMOS	214

CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R$ 379.808,07
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R$ 130.612,85
CUSTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R$ 249.195,22

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHAS AUXILIARES

Referência: 00200.004639/2023-11

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Preços dos fornecedores (R$) 1 Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	2 ARP 0005/2023	3 Contrato 15/2022	4 ARP 35/2022	5 ARP 06/2023	6 Banco de Preços 1	7 Banco de Preços 2	8 Banco de Preços 3	9 Banco de Preços 4	10 A Deleaip Industrial de Móveis LTDA	11 L. R. Nacif Faria Divisórias	12 J & L Comércio e Fabricação de Móveis LTDA	13 Espaço & Forma Móveis e Divisórias LTDA	14 Interior - Indústria e Comércio de Artefatos de Madeiras LTDA
						119	119	119		115	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	180,00	S	Sinapi 90777	R$ 105,49	R$ 105,49	R$ 105,49	N/A	R$ 105,49													
SF-00002	Mestre de obras	hh	540,00	S	Sinapi 90780	R$ 46,51	R$ 46,51	R$ 46,51	N/A	R$ 46,51													
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	S	Senado Federal	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	N/A	R$ 1.916,72													
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	S	Senado Federal	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	N/A	R$ 2.655,81													
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	1,70	S	Sinapi 97622	R$ 54,70	R$ 54,70	R$ 54,70	N/A	R$ 54,70													
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	20,00	S	Senado Federal	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A	R$ 20,81													
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	666,19	S	Sinapi 97634	R$ 12,02	R$ 12,02	R$ 12,02	N/A	R$ 12,02													
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	384,72	S	Sinapi 97631	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,24	N/A	R$ 3,24													
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	1,20	S	Orse 8387 Adaptada	R$ 25,02	R$ 25,02	R$ 25,02	N/A	R$ 25,02													
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	6,00	S	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,45	R$ 9,45	R$ 9,45	N/A	R$ 9,45													
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	6,00	S	Sinapi 97644	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ 9,06	N/A	R$ 9,06													
SF-00031	Remoção de louças	un	1,00	S	Sinapi 97663	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A	R$ 11,98													
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	2,00	S	Sinapi 97666	R$ 8,73	R$ 8,73	R$ 8,73	N/A	R$ 8,73													
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	1,91	S	Sinapi 102192	R$ 16,04	R$ 16,04	R$ 16,04	N/A	R$ 16,04													
SF-00044	Remoção de split/fancoil/ACJ (equipamento unitário)	un	1,00	S	Senado Federal	R$ 53,68	R$ 53,68	R$ 53,68	N/A	R$ 53,68													
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	134,40	S	Sinapi 92451	R$ 183,92	R$ 183,92	R$ 183,92	N/A	R$ 183,92													
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	56,65	S	Sinapi 98555	R$ 29,40	R$ 29,40	R$ 29,40	N/A	R$ 29,40													
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	14,88	S	Sinapi 103328 Adaptada	R$ 91,13	R$ 91,13	R$ 91,13	N/A	R$ 91,13													
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	6,51	S	Sinapi 93202 Adaptada	R$ 27,95	R$ 27,95	R$ 27,95	N/A	R$ 27,95													
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	15,08	S	Sinapi 96358	R$ 79,85	R$ 79,85	R$ 79,85	N/A	R$ 79,85													
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	5,57	S	Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada	R$ 90,33	R$ 90,33	R$ 90,33	N/A	R$ 90,33													
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	29,76	S	Sinapi 87878 Adaptada	R$ 5,20	R$ 5,20	R$ 5,20	N/A	R$ 5,20													
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	29,76	S	Sinapi 87396 + Sinapi 87531 Adaptada	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A	R$ 46,09													
SF-00098	Massa acrílica	m2	593,99	S	Sinapi 96132	R$ 22,21	R$ 22,21	R$ 22,21	N/A	R$ 22,21													
SF-00099	Massa corrida	m2	328,76	S	Sinapi 88497	R$ 18,24	R$ 18,24	R$ 18,24	N/A	R$ 18,24													
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	593,99	S	Sinapi 88489	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ 12,22	N/A	R$ 12,22													
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	328,76	S	Sinapi 88488	R$ 14,53	R$ 14,53	R$ 14,53	N/A	R$ 14,53													
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	260,00	S	Sinapi 87622 Adaptada	R$ 38,87	R$ 38,87	R$ 38,87	N/A	R$ 38,87													
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	22,72	S	Sinapi 96671 Adaptada	R$ 261,39	R$ 261,39	R$ 261,39	N/A	R$ 261,39													
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	3,68	S	Sinapi 96685 Adaptada	R$ 879,38	R$ 879,38	R$ 879,38	N/A	R$ 879,38													
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	2,00	S	Sinapi 96689 Adaptada	R$ 636,29	R$ 636,29	R$ 636,29	N/A	R$ 636,29													
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	2,73	S	Sinapi 96685 Adaptada	R$ 544,01	R$ 544,01	R$ 544,01	N/A	R$ 544,01													
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	6,00	S	Sinapi 96689 Adaptada	R$ 489,15	R$ 489,15	R$ 489,15	N/A	R$ 489,15													
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	28,00	S	Sinapi 102253 Adaptada	R$ 441,48	R$ 441,48	R$ 441,48	N/A	R$ 441,48													
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	15,37	6	Pesquisa de Preços	R$ 520,00	R$ 687,93	R$ 697,85	45,65%		R$ 684,67								R$ 1.464,25	R$ 1.435,19	R$ 698,01	R$ 520,00	R$ 697,69
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	57,90	S	Pini 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 201,58	R$ 201,58	R$ 201,58	N/A	R$ 201,58													
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	114,67	S	Sinapi 96114	R$ 63,94	R$ 63,94	R$ 63,94	N/A	R$ 63,94													
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	4,88	S	Pini 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 769,46	R$ 769,46	R$ 769,46	N/A	R$ 769,46													
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm	m	28,90	S	Sinapi 89512	R$ 47,87	R$ 47,87	R$ 47,87	N/A	R$ 47,87													
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm	m	22,07	S	Sinapi 89508	R$ 16,39	R$ 16,39	R$ 16,39	N/A	R$ 16,39													
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm	m	19,01	S	Sinapi 89509	R$ 22,15	R$ 22,15	R$ 22,15	N/A	R$ 22,15													
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm	m	32,55	S	Sinapi 89511	R$ 37,73	R$ 37,73	R$ 37,73	N/A	R$ 37,73													
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	46,28	S	Sinapi 89446	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 5,32	N/A	R$ 5,32													
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	9,14	S	Sinapi 89448	R$ 16,12	R$ 16,12	R$ 16,12	N/A	R$ 16,12													
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	10,55	S	Sinapi 89449	R$ 17,81	R$ 17,81	R$ 17,81	N/A	R$ 17,81													
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	2,00	S	Sinapi 89987 Adaptada	R$ 48,18	R$ 48,18	R$ 48,18	N/A	R$ 48,18													
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	8,00	S	Sinapi 89706	R$ 131,38	R$ 131,38	R$ 131,38	N/A	R$ 131,38													
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	3,00	S	Orse 09419 Adaptada	R$ 53,97	R$ 53,97	R$ 53,97	N/A	R$ 53,97													
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	3,00	S	Sinapi 89710	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ 22,22	N/A	R$ 22,22													
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	5,00	S	Orse 02056 Adaptada	R$ 91,98	R$ 91,98	R$ 91,98	N/A	R$ 91,98													
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	6,00	S	Sinapi 95470 Adaptada	R$ 422,41	R$ 422,41	R$ 422,41	N/A	R$ 422,41													
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	6,00	S	Sinapi 86901 Adaptada	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ 129,80	N/A	R$ 129,80													
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	3,00	S	Sinapi 86900 Adaptada	R$ 326,46	R$ 326,46	R$ 326,46	N/A	R$ 326,46													
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	2,00	S	Sinapi 100858 Adaptada	R$ 414,76	R$ 414,76	R$ 414,76	N/A	R$ 414,76													
SF-00192	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00	S	Sinapi 86874 Adaptada	R$ 577,14	R$ 577,14	R$ 577,14	N/A	R$ 577,14													
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	3,00	S	Orse 8436 Adaptada	R$ 62,90	R$ 62,90	R$ 62,90	N/A	R$ 62,90													
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	4,00	S	Orse 8436 Adaptada	R$ 52,45	R$ 52,45	R$ 52,45	N/A	R$ 52,45													
SF-00195	Ducha higiênica	un	1,00	S	Pini 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 398,45	R$ 398,45	R$ 398,45	N/A	R$ 398,45													
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	3,00	S	Sinapi 86881 Adaptada	R$ 251,15	R$ 251,15	R$ 251,15	N/A	R$ 251,15													
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	7,00	S	Sinapi 86881	R$ 148,59	R$ 148,59	R$ 148,59	N/A	R$ 148,59													
SF-00200	Sifão para tanque	un	1,00	S	Sinapi 86881 Adaptada	R$ 156,81	R$ 156,81	R$ 156,81	N/A	R$ 156,81													
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00	S	Sinapi 86915 Adaptada	R$ 483,89	R$ 483,89	R$ 483,89	N/A	R$ 483,89													
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00	S	Sinapi 86915 Adaptada	R$ 119,54	R$ 119,54	R$ 119,54	N/A	R$ 119,54													
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	3,00	S	Sinapi 86910 Adaptada	R$ 208,43	R$ 208,43	R$ 208,43	N/A	R$ 208,43													
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	3,00	S	Sinapi 86914 Adaptada	R$ 51,72	R$ 51,72	R$ 51,72	N/A	R$ 51,72													
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	1,00	S	Senado Federal	R$ 527,88	R$ 527,88	R$ 527,88	N/A	R$ 527,88													
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	5,00	S	Senado Federal	R$ 261,35	R$ 261,35	R$ 261,35	N/A	R$ 261,35													
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00	S	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 293,15	R$ 293,15	R$ 293,15	N/A	R$ 293,15													
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	1,00	S	Pini 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 272,44	R$ 272,44	R$ 272,44	N/A	R$ 272,44													
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	S	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 99,91	R$ 99,91	R$ 99,91	N/A	R$ 99,91													
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	S	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 113,25	R$ 113,25	R$ 113,25	N/A	R$ 113,25													
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	1,00	S	Sinapi 86904 Adaptada	R$ 350,53	R$ 350,53	R$ 350,53	N/A	R$ 350,53													
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	un	4,00	S	Sinapi 100566 Adaptada	R$ 127,65	R$ 127,65	R$ 127,65	N/A	R$ 127,65													
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	6,00	S	Pini 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,31	R$ 39,31	R$ 39,31	N/A	R$ 39,31													
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	90,00	S	Pini 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,69	R$ 36,69	R$ 36,69	N/A	R$ 36,69													
SF-00253	Pertilado 38 x 38 mm	m	48,00	S	Pini 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 75,99	R$ 75,99	R$ 75,99	N/A	R$ 75,99													
SF-00254	Espelho 4 X 2"	un	103,00	S	Sinapi 91947	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59	N/A	R$ 9,59													
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	23,00	S	Sinapi 91952	R$ 19,45	R$ 19,45	R$ 19,45	N/A	R$ 19,45													
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	84,00	S	Sinapi 91998	R$ 21,03	R$ 21,03	R$ 21,03	N/A	R$ 21,03													
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	650,00	S	Sinapi 91926 Adaptada	R$ 4,58	R$ 4,58	R$ 4,58	N/A	R$ 4,58													
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	60,00	S	Sinapi 91930 Adaptada	R$ 9,77	R$ 9,77	R$ 9,77	N/A	R$ 9,77													
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	2,00	S	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	N/A	R$ 7.956,04													
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	1,00	S	Orse 11148 Adaptada	R$ 258,10	R$ 258,10	R$ 258,10	N/A	R$ 258,10													
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	2,00	S	Orse 11148 Adaptada	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	N/A	R$ 1.034,12													
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	4,00	S	Pini 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 290,83	R$ 290,83	R$ 290,83	N/A	R$ 290,83													
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	3,00	S	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 242,49	R$ 242,49	R$ 242,49	N/A	R$ 242,49													
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	3,00	S	Senado Federal	R$ 36,17	R$ 36,17	R$ 36,17	N/A	R$ 36,17													
	DF laminado com porta e prateleiras	m2	7,10	7	Pesquisa de Preços	R$ 391,09	R$ 405,72	R$ 437,22	13,60%		R$ 391,09	R$ 543,52	R$ 527,00	R$ 437,22	R$ 440,61	R$ 415,10	R$ 396,34							
	arrições em madeira, com verniz ou esmalte	un	5,00	S	Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada	R$ 343,65	R$ 343,65	R$ 343,65	N/A	R$ 343,65													
	em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	un	1,00	S	Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 332,27	R$ 332,27	R$ 332,27	N/A	R$ 332,27													
	em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	un	5,00	S	Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 419,27	R$ 419,27	R$ 419,27	N/A	R$ 419,27													
	ra banheiro maçaneta em barra	un	3,00	S	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 161,32	R$ 161,32	R$ 161,32	N/A	R$ 161,32													
	ra porta externa maçaneta em barra	un	2,00	S	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 185,03	R$ 185,03	R$ 185,03	N/A	R$ 185,03													
	ço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	364,00	S	Sinapi 92761	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ 14,79	N/A	R$ 14,79													
	ço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	117,60	S	Sinapi 92763	R$ 11,22	R$ 11,22	R$ 11,22	N/A	R$ 11,22													

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Preços dos fornecedores (R$) 1 Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	2 ARP 0005/2023	3 Contrato 15/2022	4 ARP 35/2022	5 ARP 06/2023	6 Banco de Preços 1	7 Banco de Preços 2	8 Banco de Preços 3	9 Banco de Preços 4	10 A Deleaip Industrial de Móveis LTDA	11 L. R. Nacif Faria Divisórias	12 J & L Comércio e Fabricação de Móveis LTDA	13 Espaço & Forma Móveis e Divisórias LTDA	14 Interior - Indústria e Comércio de Artefatos de Madeiras LTDA
						119	119	119		115	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	8,00	3	Sinapi 93358	R$ 82,34	R$ 82,34	R$ 82,34	N/A	R$ 82,34													
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	17,00	3	Sinapi 92306	R$ 65,99	R$ 65,99	R$ 65,99	N/A	R$ 65,99													
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	14,00	3	Sinapi 92278	R$ 149,41	R$ 149,41	R$ 149,41	N/A	R$ 149,41													
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00	3	Orse 02056 Adaptada	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	N/A	R$ 1.454,21													
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	un	3,00	3	Sinapi 94497 Adaptada	R$ 128,14	R$ 128,14	R$ 128,14	N/A	R$ 128,14													
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	un	2,00	3	Sinapi 89351 Adaptada	R$ 41,11	R$ 41,11	R$ 41,11	N/A	R$ 41,11													
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 523,84	R$ 652,17	R$ 782,96	26,30%		R$ 694,94	R$ 870,98			R$ 523,84								
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	2,00	3	Sinapi 100860	R$ 89,70	R$ 89,70	R$ 89,70	N/A	R$ 89,70													
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	2,42	3	Sinapi 101094	R$ 142,96	R$ 142,96	R$ 142,96	N/A	R$ 142,96													
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	6,00	3	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 186,44	R$ 186,44	R$ 186,44	N/A	R$ 186,44													
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	4,00	3	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 346,41	R$ 346,41	R$ 346,41	N/A	R$ 346,41													
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	6,00	3	Sinapi 103682 Adaptada	R$ 986,00	R$ 986,00	R$ 986,00	N/A	R$ 986,00													
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	m3	14,00	3	Sinapi 103675	R$ 559,03	R$ 559,03	R$ 559,03	N/A	R$ 559,03													
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	212,80	3	Sinapi 92759	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A	R$ 16,11													
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	N/A	R$ 5.848,69													
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	un	2,00	3	Pini 19.104.000906 SER Adaptada	R$ 397,78	R$ 397,78	R$ 397,78	N/A	R$ 397,78													
SF-03254	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	87,36	3	Sinapi 87273 Adaptada	R$ 100,52	R$ 100,52	R$ 100,52	N/A	R$ 100,52													
SF-03256	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	334,33	3	Sinapi 87273 Adaptada	R$ 177,85	R$ 177,85	R$ 177,85	N/A	R$ 177,85													
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	un	26,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R$ 369,29	R$ 369,29	R$ 369,29	N/A	R$ 369,29													
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	un	47,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R$ 320,85	R$ 320,85	R$ 320,85	N/A	R$ 320,85													
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	un	3,00	3	Pini 13.121.000303.SER Adaptada	R$ 160,29	R$ 160,29	R$ 160,29	N/A	R$ 160,29													
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.600,00	R$ 1.650,00	R$ 1.700,00	5,88%														
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	9,44	3	Sinapi 99839 + Sinapi 99855	R$ 628,19	R$ 628,19	R$ 628,19	N/A	R$ 628,19													
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	un	3,00	3	EMOP 15.003.0175-0 Adaptada	R$ 116,16	R$ 116,16	R$ 116,16	N/A	R$ 116,16													

Itens com 3 ou mais cotações	119
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	119
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	15	16	17	18
										SIA PLACK Materiais para Construção LTDA	Serralheria Ferro Chato LTDA	Agenildo Pereira da Silva	RBM Comércio, Serviços e Construções LTDA
						119	119	119		1	1	1	1
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	180,00	3	Sinapi 90777	R$ 105,49	R$ 105,49	R$ 105,49	N/A				
SF-00002	Mestre de obras	hh	540,00	3	Sinapi 90780	R$ 46,51	R$ 46,51	R$ 46,51	N/A				
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	N/A				
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	N/A				
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	1,70	3	Sinapi 97622	R$ 54,70	R$ 54,70	R$ 54,70	N/A				
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	20,00	3	Senado Federal	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	N/A				
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	666,19	3	Sinapi 97634	R$ 12,02	R$ 12,02	R$ 12,02	N/A				
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	384,72	3	Sinapi 97631	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,24	N/A				
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	1,20	3	Orse 8387 Adaptada	R$ 25,02	R$ 25,02	R$ 25,02	N/A				
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	6,00	3	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R$ 9,45	R$ 9,45	R$ 9,45	N/A				
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	6,00	3	Sinapi 97644	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ 9,06	N/A				
SF-00031	Remoção de louças	un	1,00	3	Sinapi 97663	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	N/A				
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	2,00	3	Sinapi 97666	R$ 8,73	R$ 8,73	R$ 8,73	N/A				
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	1,91	3	Sinapi 102192	R$ 16,04	R$ 16,04	R$ 16,04	N/A				
SF-00044	Remoção de split/fancoil/ACJ (equipamento unitário)	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 53,68	R$ 53,68	R$ 53,68	N/A				
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	134,40	3	Sinapi 92451	R$ 183,92	R$ 183,92	R$ 183,92	N/A				
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	56,65	3	Sinapi 98555	R$ 29,40	R$ 29,40	R$ 29,40	N/A				
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	14,88	3	Sinapi 103328 Adaptada	R$ 91,13	R$ 91,13	R$ 91,13	N/A				
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	6,51	3	Sinapi 93202 Adaptada	R$ 27,95	R$ 27,95	R$ 27,95	N/A				
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	15,08	3	Sinapi 96358	R$ 79,85	R$ 79,85	R$ 79,85	N/A				
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	5,57	3	Sinapi 103322 + Sinapi 87545 Adaptada	R$ 90,33	R$ 90,33	R$ 90,33	N/A				
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	29,76	3	Sinapi 87878 Adaptada	R$ 5,20	R$ 5,20	R$ 5,20	N/A				
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	29,76	3	Sinapi 87396 + Sinapi 87531 Adaptada	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	N/A				
SF-00098	Massa acrílica	m2	593,99	3	Sinapi 96132	R$ 22,21	R$ 22,21	R$ 22,21	N/A				
SF-00099	Massa corrida	m2	328,76	3	Sinapi 88497	R$ 18,24	R$ 18,24	R$ 18,24	N/A				
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	593,99	3	Sinapi 88489	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ 12,22	N/A				
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	328,76	3	Sinapi 88488	R$ 14,53	R$ 14,53	R$ 14,53	N/A				
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	260,00	3	Sinapi 87622 Adaptada	R$ 38,87	R$ 38,87	R$ 38,87	N/A				
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	22,72	3	Sinapi 98671 Adaptada	R$ 251,39	R$ 251,39	R$ 251,39	N/A				
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	3,68	3	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 879,38	R$ 879,38	R$ 879,38	N/A				
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	2,00	3	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 636,29	R$ 636,29	R$ 636,29	N/A				
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para escadabancada	m2	2,73	3	Sinapi 98685 Adaptada	R$ 544,01	R$ 544,01	R$ 544,01	N/A				
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	6,00	3	Sinapi 98689 Adaptada	R$ 489,15	R$ 489,15	R$ 489,15	N/A				
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	28,00	3	Sinapi 102253 Adaptada	R$ 441,48	R$ 441,48	R$ 441,48	N/A				
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	15,37	6	Pesquisa de Preços	R$ 520,00	R$ 687,93	R$ 697,85	45,65%				
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	57,90	3	Pini 21.104.000040.SER Adaptada	R$ 201,58	R$ 201,58	R$ 201,58	N/A				
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	114,67	3	Sinapi 96114	R$ 63,94	R$ 63,94	R$ 63,94	N/A				
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	4,88	3	Pini 27.107.000100.SER Adaptada	R$ 769,46	R$ 769,46	R$ 769,46	N/A				
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm	m	28,90	3	Sinapi 89512	R$ 47,87	R$ 47,87	R$ 47,87	N/A				
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm	m	22,07	3	Sinapi 89508	R$ 16,39	R$ 16,39	R$ 16,39	N/A				
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm	m	19,01	3	Sinapi 89509	R$ 22,15	R$ 22,15	R$ 22,15	N/A				
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm	m	32,55	3	Sinapi 89511	R$ 37,73	R$ 37,73	R$ 37,73	N/A				
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	46,28	3	Sinapi 89446	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 5,32	N/A				
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	9,14	3	Sinapi 89448	R$ 16,12	R$ 16,12	R$ 16,12	N/A				
SF-00174	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	10,55	3	Sinapi 89449	R$ 17,81	R$ 17,81	R$ 17,81	N/A				
SF-00175	Base registro gaveta 3/4"	un	2,00	3	Sinapi 89987 Adaptada	R$ 46,18	R$ 46,18	R$ 46,18	N/A				
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	8,00	3	Sinapi 89706	R$ 131,38	R$ 131,38	R$ 131,38	N/A				
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	3,00	3	Orse 09419 Adaptada	R$ 53,97	R$ 53,97	R$ 53,97	N/A				
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	3,00	3	Sinapi 89710	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ 22,22	N/A				
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	5,00	3	Orse 02056 Adaptada	R$ 91,98	R$ 91,98	R$ 91,98	N/A				
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	6,00	3	Sinapi 95470 Adaptada	R$ 422,41	R$ 422,41	R$ 422,41	N/A				
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	6,00	3	Sinapi 86901 Adaptada	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ 129,80	N/A				
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	3,00	3	Sinapi 86900 Adaptada	R$ 326,46	R$ 326,46	R$ 326,46	N/A				
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	2,00	3	Sinapi 100868 Adaptada	R$ 414,76	R$ 414,76	R$ 414,76	N/A				
SF-00192	Tanque 38 l	un	1,00	3	Sinapi 86874 Adaptada	R$ 577,14	R$ 577,14	R$ 577,14	N/A				
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	3,00	3	Orse 8436 Adaptada	R$ 62,90	R$ 62,90	R$ 62,90	N/A				
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	4,00	3	Orse 8436 Adaptada	R$ 52,45	R$ 52,45	R$ 52,45	N/A				
SF-00195	Ducha higiênica	un	1,00	3	Pini 26.108.000090.SER Adaptada	R$ 398,45	R$ 398,45	R$ 398,45	N/A				
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	3,00	3	Sinapi 86881 Adaptada	R$ 251,15	R$ 251,15	R$ 251,15	N/A				
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	7,00	3	Sinapi 86881	R$ 148,59	R$ 148,59	R$ 148,59	N/A				
SF-00200	Sifão para tanque	un	1,00	3	Sinapi 86881 Adaptada	R$ 156,81	R$ 156,81	R$ 156,81	N/A				
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00	3	Sinapi 86915 Adaptada	R$ 483,89	R$ 483,89	R$ 483,89	N/A				
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00	3	Sinapi 86915 Adaptada	R$ 119,54	R$ 119,54	R$ 119,54	N/A				
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	3,00	3	Sinapi 86910 Adaptada	R$ 208,43	R$ 208,43	R$ 208,43	N/A				
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	3,00	3	Sinapi 86914 Adaptada	R$ 51,72	R$ 51,72	R$ 51,72	N/A				
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	1,00	3	Senado Federal	R$ 527,88	R$ 527,88	R$ 527,88	N/A				
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	5,00	3	Senado Federal	R$ 261,35	R$ 261,35	R$ 261,35	N/A				
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00	3	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 293,15	R$ 293,15	R$ 293,15	N/A				
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	1,00	3	Pini 15.101.000050.SER Adaptada	R$ 272,44	R$ 272,44	R$ 272,44	N/A				
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	3	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 99,91	R$ 99,91	R$ 99,91	N/A				
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	3	Pini 26.104.000060.SER Adaptada	R$ 113,25	R$ 113,25	R$ 113,25	N/A				
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	1,00	3	Sinapi 86904 Adaptada	R$ 350,53	R$ 350,53	R$ 350,53	N/A				
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	un	4,00	3	Sinapi 100566 Adaptada	R$ 127,65	R$ 127,65	R$ 127,65	N/A				
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	6,00	3	Pini 16.111.001102.SER Adaptada	R$ 39,31	R$ 39,31	R$ 39,31	N/A				
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	90,00	3	Pini 16.111.001101.SER Adaptada	R$ 36,69	R$ 36,69	R$ 36,69	N/A				
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	48,00	3	Pini 16.113.000972.SER Adaptada	R$ 75,99	R$ 75,99	R$ 75,99	N/A				
SF-00254	Espelho 4 X 2"	un	103,00	3	Sinapi 91947	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59	N/A				
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	23,00	3	Sinapi 91952	R$ 19,45	R$ 19,45	R$ 19,45	N/A				
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	84,00	3	Sinapi 91998	R$ 21,03	R$ 21,03	R$ 21,03	N/A				
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	650,00	3	Sinapi 91926 Adaptada	R$ 4,58	R$ 4,58	R$ 4,58	N/A				
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	60,00	3	Sinapi 91930 Adaptada	R$ 9,77	R$ 9,77	R$ 9,77	N/A				
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	2,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	N/A				
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	1,00	3	Orse 11148 Adaptada	R$ 258,10	R$ 258,10	R$ 258,10	N/A				
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	2,00	3	Orse 11148 Adaptada	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	N/A				
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	4,00	3	Pini 19.104.000012.SER Adaptada	R$ 290,83	R$ 290,83	R$ 290,83	N/A				
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	3,00	3	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 242,49	R$ 242,49	R$ 242,49	N/A				
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	3,00	3	Senado Federal	R$ 36,17	R$ 36,17	R$ 36,17	N/A				
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	7,10	7	Pesquisa de Preços	R$ 391,09	R$ 405,72	R$ 437,22	15,60%				
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	5,00	3	Sinapi 91287 + Sinapi 100659 Adaptada	R$ 343,65	R$ 343,65	R$ 343,65	N/A				
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 X 0,60m, pintada	un	1,00	3	Sinapi 91009 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 332,27	R$ 332,27	R$ 332,27	N/A				
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	un	5,00	3	Sinapi 91011 + Sinapi 102223 Adaptada	R$ 419,27	R$ 419,27	R$ 419,27	N/A				
SF-00369	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	3,00	3	Sinapi 90831 Adaptada	R$ 161,32	R$ 161,32	R$ 161,32	N/A				
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	2,00	3	Sinapi 90830 Adaptada	R$ 185,03	R$ 185,03	R$ 185,03	N/A				
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	364,00	3	Sinapi 92761	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ 14,79	N/A				
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	117,60	3	Sinapi 92763	R$ 11,22	R$ 11,22	R$ 11,22	N/A				

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	15	16	17	18
										SIA PLACK Materiais para Construção LTDA	Serralheria Ferro Chato LTDA	Agenildo Pereira da Silva	RBM Comércio, Serviços e Construções LTDA
						119	119	119		1	1	1	1
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	8,00	3	Sinapi 93358	R$ 82,34	R$ 82,34	R$ 82,34	N/A				
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	17,00	3	Sinapi 92306	R$ 65,99	R$ 65,99	R$ 65,99	N/A				
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	14,00	3	Sinapi 92278	R$ 149,41	R$ 149,41	R$ 149,41	N/A				
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00	3	Orse 02056 Adaptada	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	N/A				
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	un	3,00	3	Sinapi 94497 Adaptada	R$ 128,14	R$ 128,14	R$ 128,14	N/A				
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	un	2,00	3	Sinapi 89351 Adaptada	R$ 41,11	R$ 41,11	R$ 41,11	N/A				
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	7,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 523,84	R$ 652,17	R$ 782,96	26,30%	R$ 965,00			
SF-00960	Chuveiro elétrico	un	2,00	3	Sinapi 100860	R$ 89,70	R$ 89,70	R$ 89,70	N/A				
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	2,42	3	Sinapi 101094	R$ 142,96	R$ 142,96	R$ 142,96	N/A				
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	6,00	3	Sinapi 99635 Adaptada	R$ 186,44	R$ 186,44	R$ 186,44	N/A				
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	4,00	3	Sinapi 91011 Adaptada	R$ 346,41	R$ 346,41	R$ 346,41	N/A				
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	6,00	3	Sinapi 103682 Adaptada	R$ 986,00	R$ 986,00	R$ 986,00	N/A				
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	m3	14,00	3	Sinapi 100675	R$ 559,05	R$ 559,05	R$ 559,05	N/A				
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	212,80	3	Sinapi 92759	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	N/A				
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	N/A				
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	un	2,00	3	Pini 19.104.000906.SER Adaptada	R$ 397,78	R$ 397,78	R$ 397,78	N/A				
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	87,36	3	Sinapi 87273 Adaptada	R$ 100,52	R$ 100,52	R$ 100,52	N/A				
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	334,33	3	Sinapi 87273 Adaptada	R$ 177,85	R$ 177,85	R$ 177,85	N/A				
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	un	26,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R$ 369,29	R$ 369,29	R$ 369,29	N/A				
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	un	47,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R$ 320,85	R$ 320,85	R$ 320,85	N/A				
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	un	3,00	3	Pini 13.121.000303.SER Adaptada	R$ 160,29	R$ 160,29	R$ 160,29	N/A				
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 1.600,00	R$ 1.650,00	R$ 1.700,00	5,88%		R$ 1.800,00	R$ 1.700,00	R$ 1.600,00
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	9,44	3	Sinapi 99839 + Sinapi 99855	R$ 628,19	R$ 628,19	R$ 628,19	N/A				
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	un	3,00	3	EMOP 15.003.0175-0 Adaptada	R$ 116,16	R$ 116,16	R$ 116,16	N/A				

Itens com 3 ou mais cotações	119
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	119
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU média da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R$) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
									54		1	47	45	1	1	4	6	5	3	1	1	1	42	39	36	11	8	1	1
											CREA-DF	ARP 0005/2023	ARP 0009/2022	Contrato 0074/2022	Contrato 0145/2022	Contrato 0165/2022	Contrato 0015/2022	Contrato 0092/2021 - Manutenção Civil	Contrato 155/2022 - Manutenção Hidrossanitária	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4	Internet 5	A2B Materiais Elétricos	Sinilo Engenharia Ltda
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ -	N/A	N/A	R$ 254,59	N/A	R$ 254,59																		
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	2,49	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,71	R$ 25,98	R$ 38,69	R$ 38,69	26,01%		R$ 40,03	R$ 24,71					R$ 25,40				R$ 29,67	R$ 35,81	R$ 27,71				
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	26,36	7	Pesquisa de Preços	R$ 123,70	R$ 146,08	R$ 171,60	R$ 171,60	21,14%		R$ 171,60	R$ 123,73					R$ 145,00										
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	54,67	7	Pesquisa de Preços	R$ 35,90	R$ 39,68	R$ 50,08	R$ 50,08	21,27%		R$ 50,08	R$ 40,05					R$ 35,90										
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	13,33	7	Pesquisa de Preços	R$ 44,82	R$ 56,73	R$ 72,05	R$ 72,05	32,60%		R$ 66,97	R$ 44,82					R$ 46,48										
SF-00123	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, polido, para rodabancada	m	18,93	6	Pesquisa de Preços	R$ 47,05	R$ 55,96	R$ 65,45	R$ 65,45	17,99%		R$ 63,82	R$ 53,94															
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	6,70	6	Pesquisa de Preços	R$ 189,92	R$ 300,74	R$ 302,47	R$ 302,47	27,61%		R$ 302,90	R$ 189,92															
SF-00125	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	29,40	6	Pesquisa de Preços	R$ 196,91	R$ 278,15	R$ 311,31	R$ 311,31	24,44%		R$ 307,09	R$ 196,91															
SF-00143	Forro em chapa galvanizada	m2	57,90	6	Pesquisa de Preços	R$ 91,67	R$ 99,62	R$ 111,22	R$ 111,22	21,23%		R$ 122,39	R$ 96,41					R$ 113,18										
SF-00143	Pintura eletrostática	m2	57,90	3	Pesquisa de Preços	R$ 60,00	R$ 63,87	R$ 67,74	R$ 67,74	24,76%		R$ 67,74	R$ 60,00															
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	6,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 94,45	R$ 107,24	R$ 124,22	R$ 124,22	16,31%		R$ 116,54	R$ 104,40						R$ 94,45			R$ 153,81	R$ 135,08	R$ 135,97	R$ 132,90	R$ 108,18		
SF-00175	Base registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4688.202 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,07	R$ 36,58	R$ 37,22	R$ 37,22	12,99%		R$ 36,58	R$ 33,07									R$ 37,22	R$ 46,55	R$ 39,37				
SF-00178	Grelha quadrada para ralo, com caroço, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Modelmac ou equivalente	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 39,52	R$ 43,26	R$ 50,85	R$ 50,85	18,13%		R$ 43,26	R$ 39,52									R$ 50,85	R$ 58,77	R$ 50,21				
SF-00181	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.7S.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	6,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 80,00	R$ 84,39	R$ 89,90	R$ 89,90	7,16%		R$ 80,64	R$ 80,00									R$ 94,63	R$ 90,90	R$ 89,90	R$ 86,14	R$ 96,35		
SF-00184	Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref. DECA ou equivalente	un	6,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 71,93	R$ 81,74	R$ 82,73	R$ 82,73	6,97%		R$ 82,90	R$ 82,00							R$ 71,93		R$ 88,90	R$ 89,15	R$ 82,56	R$ 80,97	R$ 89,15		
SF-00185	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,16m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12646 ou equivalente	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 260,00	R$ 280,24	R$ 299,90	R$ 299,90	12,66%		R$ 308,19	R$ 260,00									R$ 299,90	R$ 327,75	R$ 369,00	R$ 269,90	R$ 290,57		
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 425,25	R$ 463,36	R$ 476,90	R$ 476,90	8,33%		R$ 445,67	R$ 463,90							R$ 425,25		R$ 469,19	R$ 548,90	R$ 525,46	R$ 469,90	R$ 491,79		
SF-00193	Acabamento para registro de gaveta de 1 1/4" a 1 ½" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,03	R$ 54,26	R$ 60,71	R$ 60,71	9,27%		R$ 52,03	R$ 53,66									R$ 63,95	R$ 54,26	R$ 60,71				
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PC), cromado. Ref.: Modelo, 4900.C35.PC) – Linha Aspen – Deca	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,44	R$ 44,40	R$ 50,26	R$ 50,26	16,25%		R$ 41,44	R$ 59,90									R$ 44,40	R$ 58,70	R$ 50,26				
SF-00195	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,20m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 277,01	R$ 301,56	R$ 374,00	R$ 374,00	22,20%		R$ 301,56	R$ 277,01									R$ 425,50	R$ 374,00	R$ 472,90				
SF-00198	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 234,64	R$ 235,60	R$ 241,76	R$ 241,76	7,56%		R$ 241,76	R$ 260,00									R$ 263,50	R$ 235,60	R$ 234,64				
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196 CLNK	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 431,30	R$ 457,28	R$ 460,56	R$ 460,56	5,97%		R$ 472,70										R$ 452,14	R$ 508,22	R$ 492,01	R$ 431,30	R$ 468,41		
SF-00207	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código BS81C2CRB – Linha City – Celite	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 198,90	R$ 198,94	R$ 204,40	R$ 204,40	13,50%		R$ 262,82	R$ 204,40									R$ 198,94	R$ 198,90	R$ 245,60				
SF-00209	Kit conversor Hydra Mac para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 337,68	R$ 441,76	R$ 503,43	R$ 503,43	19,93%		R$ 441,76	R$ 337,68									R$ 576,90	R$ 503,43	R$ 553,38				
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 188,49	R$ 205,00	R$ 236,90	R$ 236,90	15,48%		R$ 205,00	R$ 188,49									R$ 236,90	R$ 251,23	R$ 278,26				
SF-00216	Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 256,20	R$ 256,90	R$ 267,84	R$ 267,84	16,39%		R$ 258,21	R$ 256,20									R$ 361,00	R$ 257,46					
SF-00217	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 43,94	R$ 47,17	R$ 47,17	12,49%		R$ 47,17	R$ 40,00									R$ 43,94	R$ 53,00	R$ 54,00				
SF-00219	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 60,00	R$ 66,94	R$ 69,61	R$ 69,61	11,27%		R$ 69,61	R$ 69,00									R$ 67,00	R$ 66,94	R$ 64,86				
SF-00221	Lavatório para instalação com colunas suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 175,11	R$ 274,22	R$ 299,90	R$ 299,90	17,92%		R$ 248,64	R$ 175,11									R$ 299,95	R$ 299,90	R$ 299,90	R$ 299,90	R$ 315,68		
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 60,43	R$ 93,04	R$ 95,75	R$ 95,75	22,07%		R$ 95,75	R$ 60,43									R$ 93,04	R$ 100,69	R$ 116,90				
SF-00232	Conector reto 1"	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,87	R$ 5,70	R$ 7,24	R$ 7,24	19,43%		R$ 7,24	R$ 7,50									R$ 4,87	R$ 5,70	R$ 7,66				
SF-00253	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	50,40	5	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 15,92	R$ 18,23	R$ 18,23	16,66%		R$ 18,23	R$ 15,29									R$ 22,43	R$ 15,92	R$ 21,12				
SF-00273	Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	109,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,46	R$ 7,90	R$ 8,12	R$ 8,12	7,69%		R$ 7,46	R$ 8,16									R$ 8,99	R$ 8,08					
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 5,07	R$ 7,18	R$ 7,18	37,57%		R$ 5,62	R$ 4,50				R$ 4,88					R$ 11,19	R$ 9,58	R$ 8,74				
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 5,17	R$ 5,50	R$ 7,75	R$ 7,75	35,01%		R$ 5,69	R$ 5,30				R$ 5,17					R$ 10,37	R$ 11,39	R$ 7,75	R$ 11,33			
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	808,21	9	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	R$ 2,42	R$ 2,48	R$ 2,48	19,36%		R$ 2,42	R$ 1,66	R$ 2,53	R$ 3,15	R$ 2,48	R$ 2,43					R$ 2,37	R$ 3,39	R$ 2,78				
SF-00284	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	74,60	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 5,44	R$ 5,76	R$ 5,76	21,96%		R$ 5,41	R$ 4,66			R$ 5,62						R$ 8,03	R$ 7,79	R$ 6,00				
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	2,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 5.490,10	R$ 6.786,13	R$ 7.907,75	R$ 7.907,75	17,38%		R$ 7.147,14	R$ 5.490,10				R$ 5.703,09										R$ 8.788,90	R$ 8.937,00
SF-00295	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Maxi160B 220V	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,79	R$ 179,94	R$ 207,76	R$ 207,76	30,31%		R$ 179,94	R$ 137,79									R$ 207,76	R$ 268,09	R$ 302,70				
SF-00296	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa. Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 823,06	R$ 886,98	R$ 983,78	R$ 983,78	26,79%		R$ 983,78	R$ 886,98									R$ 823,06	R$ 1.171,60	R$ 1.543,84				
SF-00369	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ 270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 107,92	R$ 120,44	R$ 132,96	R$ 132,96	17,62%		R$ 132,96	R$ 107,92									R$ 164,90						
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 91,24	R$ 125,30	R$ 148,00	R$ 148,00	27,36%		R$ 148,00	R$ 91,24									R$ 125,30	R$ 169,90	R$ 179,00				
SF-00926	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.61 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 640,59	R$ 1.212,99	R$ 1.452,13	R$ 1.452,13	26,16%		R$ 1.148,67	R$ 640,59									R$ 1.499,90	R$ 1.639,52	R$ 1.404,36	R$ 1.550,31			
SF-00927	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.112 ref: DECA ou equivalente	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,36	R$ 102,73	R$ 115,00	R$ 115,00	24,45%		R$ 102,73	R$ 99,36									R$ 115,00	R$ 173,76	R$ 123,51				
SF-00944	Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,91	R$ 33,07	R$ 35,57	R$ 35,57	13,26%										R$ 35,00	R$ 36,14	R$ 32,43	R$ 44,89	R$ 31,91	R$ 38,79			
SF-01264	Base de válvula de descarga 1 1/4"	UN	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 120,69	R$ 124,92	R$ 150,00	R$ 150,00	16,38%		R$ 124,92	R$ 120,69									R$ 150,00	R$ 166,90	R$ 160,53				
SF-02710	Quadro elétrico tipo TTA completo com 11 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5.021,83	R$ 5.411,12	R$ 5.800,40	R$ 5.800,40	15,34%						R$ 6.821,00												
SF-03127	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 225 mm x 225 mm	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 145,93	R$ 177,91	R$ 209,88	R$ 209,88	30,37%						R$ 145,93												
SF-03264	Cerâmica esmaltada (Gr-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Branco ou Artlertida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	94,33	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,04	R$ 55,97	R$ 59,99	R$ 59,99	23,58%													R$ 58,90	R$ 62,99	R$ 53,05	R$ 61,59			
SF-03266	Cerâmica Gail Industrial Linha Grês at 300x300x9mm, 240x115x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	361,01	3	Pesquisa de Preços	R$ 121,70	R$ 127,16	R$ 132,61	R$ 132,61	11,39%		R$ 121,70										R$ 152,00						
SF-03507	Luminária de embutir T5 2 x 28 W, ref: Intral DE-500 (cod. 06925), Lumicenter FAA20-E228, Lumilux LDA 2X28W, Sylvania LFT282-RN, G-Light LARTE-2X28EBR-AA, Elan ACRUX T5 Elite A-7135	un	26,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,31	R$ 147,79	R$ 170,09	R$ 170,09	33,66%		R$ 167,31	R$ 172,86				R$ 141,26					R$ 237,79	R$ 278,65					
SF-03507	Lâmpada TubeLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 16W 4000K 1653lm BIV G5 (7016215, cód. de barras: 4058075194773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	146,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 71,99	R$ 72,34	R$ 79,38	R$ 79,38	14,96%												R$ 86,30	R$ 97,57	R$ 71,99				
SF-03508	Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Intral DS-500 (cod. 06929), Lumicenter FAA20-3228, Lumilux LDA 2X28W, Sylvania LFT012-RN, G-Light LARTE-2X28SBR-AA, Elan ACRUX T5 Elite A-7035	un	47,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,25	R$ 111,08	R$ 119,43	R$ 119,43	12,44%		R$ 117,35	R$ 121,51				R$ 92,25											
SF-03549	Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro	UN	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,18	R$ 109,85	R$ 113,68	R$ 113,68	14,32%												R$ 114,58	R$ 108,88	R$ 135,08	R$ 112,77	R$ 125,91		

Itens com 3 ou mais cotações	54
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	54
% Concluído	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

00100.111016/2023-13-1 (ANEXO: 001)

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Menor Preço (da pesquisa de mercado)	1º Quartil (da pesquisa de mercado)	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
									54		2	1	1	2	6	6	6	6	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
											JF Automação Industrial Ltda	UKS Quadros Elétricos Ltda	Retec Isolamentos Termicos Ltda	Woltec Energia e Instalações Técnicas Ltda	Marmoraria Alvorada Ltda	Marmoluz Mármores na Santa Luzia Ltda	Arte Final Ind. Com. Imp. E Exp. De Mármores e Granitos Ltda	Estilo em Pedras Ltda	Grassit Revestimentos Indústrias e Comércio Ltda	Lumiluz Material Elétrico LTDA	HL Aço e Engenharia Ltda	Ferragens Pinheiro Ltda	Loyola Metais Industria Metalurgica Ltda	Telas e Tubos - Comércio e Indústria Ltda	Ac Coelho Materiais Para Construção LTDA	Pitech Comércio e Serviços de Revestimentos Cerâmicos Ltda	Castelo Forte Sanambasa Materiais para Construcao Ltda	Jachnel S/A	Laydner Comercial Ltda
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ -	N/A	N/A	R$ 254,59	N/A																			
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	2,49	6	Pesquisa de Preços	R$ 24,71	R$ 25,96	R$ 28,69	R$ 28,69	20,01%																			
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	26,36	7	Pesquisa de Preços	R$ 123,76	R$ 146,00	R$ 171,60	R$ 171,60	21,14%																			
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	54,67	7	Pesquisa de Preços	R$ 36,90	R$ 39,66	R$ 50,08	R$ 50,08	21,27%					R$ 67,71	R$ 55,45	R$ 62,60	R$ 39,70											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	13,33	7	Pesquisa de Preços	R$ 44,62	R$ 56,73	R$ 72,05	R$ 72,05	32,80%					R$ 98,90	R$ 99,29	R$ 102,60	R$ 72,05											
SF-00123	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura e 160 mm de altura, polido, para rodabancada	m	16,93	6	Pesquisa de Preços	R$ 47,05	R$ 55,96	R$ 65,45	R$ 65,45	17,93%					R$ 74,25	R$ 67,07	R$ 75,60	R$ 47,05											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancada, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	6,70	6	Pesquisa de Preços	R$ 189,92	R$ 300,74	R$ 302,47	R$ 302,47	27,61%					R$ 429,65	R$ 302,94	R$ 421,20	R$ 300,30											
SF-00125	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	29,40	6	Pesquisa de Preços	R$ 196,91	R$ 278,16	R$ 311,31	R$ 311,31	24,44%					R$ 417,23	R$ 316,52	R$ 364,60	R$ 268,50											
SF-00143	Forro em chapa galvanizada	m2	57,90	6	Pesquisa de Preços	R$ 91,67	R$ 99,62	R$ 111,22	R$ 111,22	21,23%											R$ 91,67	R$ 109,25	R$ 160,00						
SF-00143	Pintura eletrostática	m2	57,90	3	Pesquisa de Preços	R$ 60,00	R$ 63,87	R$ 67,74	R$ 67,74	24,76%														R$ 95,00					
SF-00166	Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	6,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 94,45	R$ 107,24	R$ 124,22	R$ 124,22	16,31%																			
SF-00175	Bica registro gaveta 3/4" em liga de cobre, mod 4569.292 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 33,07	R$ 36,58	R$ 37,22	R$ 37,22	12,99%																			
SF-00176	Grelha quadrada para ralo, com cacoilho, dimensões 10x10cm, em Aço polido, ref.: Modelone ou equivalente	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 39,52	R$ 43,26	R$ 50,85	R$ 50,85	18,13%																			
SF-00181	Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	5,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 80,00	R$ 84,39	R$ 89,90	R$ 89,90	7,16%																			
SF-00184	Cuba oval de embutir, mod.: L.97, cor branca ref. DECA ou equivalente	un	6,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 71,93	R$ 81,74	R$ 82,73	R$ 82,73	6,97%																			
SF-00185	Cuba retangular com as dimensões 0,34x0,40x0,18m, em aço Inox AISI 304 com acabamento em alto brilho, com válvula de escoamento, ref: Franke 12644 ou equivalente	un	3,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 250,00	R$ 280,24	R$ 299,90	R$ 299,90	12,86%																			
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 425,25	R$ 463,36	R$ 476,90	R$ 476,90	8,83%																			
SF-00193	Acabamento para registro de gaveta de 1 1/4" a 1 1/2" (GD), cromado. Ref.: Modelo 4900.C35.GD – Linha Aspen – Deca	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 52,03	R$ 54,26	R$ 60,71	R$ 60,71	9,27%																			
SF-00194	Acabamento para registro de gaveta e pressão até 1" (PCI), cromado. Ref.: Modelo. 4900.C35.PCI – Linha Aspen – Deca	un	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 41,44	R$ 44,40	R$ 50,26	R$ 50,26	16,25%																			
SF-00195	Ducha higiênica com registro e derivação, com gatilho branco e flexível de 1,2m. Ref.: Modelo 1984.C35.ACT – Linha Aspen – Deca	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 277,01	R$ 301,56	R$ 374,00	R$ 374,00	22,20%																			
SF-00198	Sifão regulável com tubo de saída corrugado para cozinha, cromado. Ref.: Modelo VSM182 – Esteves	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 234,64	R$ 235,60	R$ 241,76	R$ 241,76	7,56%																			
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório, para uso clínico e apoio à pessoa. Ref.: Deca Link 1196 CLNK	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 431,30	R$ 457,28	R$ 480,56	R$ 480,56	5,97%																			
SF-00207	Torneira de parede para cozinha bica móvel com arejador articulado, cromada. Ref.: Código 8581.C.2CRB – Linha City – Celite	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 198,90	R$ 198,94	R$ 204,40	R$ 204,40	13,50%																			
SF-00209	Kit conversor Hydra Mec para Hydra Conforto 4916.C.112.CONF – linha Hydra Eco Conforto – Deca	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 337,68	R$ 441,76	R$ 503,43	R$ 503,43	19,93%																			
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 4900.C.PRO - Deca	UN	5,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 188,49	R$ 205,80	R$ 236,90	R$ 236,90	16,46%																			
SF-00216	Alarme de emergência audiovisual intermitente com fio. Ref. Planeta Acessível Alarme PCD ou AbaFire AFSAVPNE + AbaFire AFAMPNE	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 255,20	R$ 256,90	R$ 257,84	R$ 257,84	18,39%																			
SF-00217	Barra de apoio com comprimento de 405mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32m, em aço escovado	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 40,00	R$ 43,94	R$ 47,17	R$ 47,17	12,49%																			
SF-00219	Barra de apoio linha conforto com comprimento de 805mm e espaçamento de 66mm da parede, barra com bitola de 32mm em aço escovado	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 50,00	R$ 56,94	R$ 60,51	R$ 60,51	11,27%																			
SF-00221	Lavatório para instalação com coluna suspensa, para apoio à pessoa com deficiência. Ref.: Modelo L.39.17 – Linha Spot – Deca	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 175,11	R$ 274,22	R$ 299,90	R$ 299,90	17,92%																			
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	4,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 69,43	R$ 93,04	R$ 95,75	R$ 95,75	22,07%																			
SF-00232	Conector reto 1"	un	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 4,67	R$ 5,70	R$ 7,24	R$ 7,24	19,43%																			
SF-00253	Perfilado perfurado em aço galvanizado # 18, 38 x 38 mm	m	50,40	5	Pesquisa de Preços	R$ 15,29	R$ 15,92	R$ 18,23	R$ 18,23	16,86%																			
SF-00273	Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5 mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	109,50	4	Pesquisa de Preços	R$ 7,46	R$ 7,93	R$ 8,12	R$ 8,12	7,69%																			
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,50	R$ 5,07	R$ 7,16	R$ 7,16	37,57%																			
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	73,00	7	Pesquisa de Preços	R$ 5,17	R$ 5,50	R$ 7,75	R$ 7,75	35,01%																			
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	808,21	9	Pesquisa de Preços	R$ 1,65	R$ 2,42	R$ 2,48	R$ 2,48	19,35%																			
SF-00284	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	74,60	6	Pesquisa de Preços	R$ 4,66	R$ 5,44	R$ 5,76	R$ 5,76	21,95%																			
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	2,00	8	Pesquisa de Preços	R$ 5.490,10	R$ 6.766,13	R$ 7.907,75	R$ 7.907,75	17,38%	R$ 7.766,18	R$ 8.050,32		R$ 8.147,50															
SF-00295	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 340 m3/h, pressão estática máxima 104 Pa. Referência Comercial: Multivac Mufeo 60B 220V	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 137,79	R$ 179,94	R$ 207,76	R$ 207,76	30,31%																			
SF-00296	Exaustor axial, 1F/220V/60Hz, vazão máxima 865 m3/h, pressão estática máxima 582 Pa. Referência Comercial: Multivac AXC 200B	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 823,06	R$ 886,98	R$ 983,78	R$ 983,78	26,79%																			
SF-00369	Fechadura para porta de banheiro, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em aço com acabamento inox polido. Ref.: MZ.270 WC Standard – Linha Standard – Papaiz	un	3,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 107,92	R$ 120,44	R$ 132,96	R$ 132,96	17,82%																			
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ.270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	2,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 91,24	R$ 125,30	R$ 148,00	R$ 148,00	27,36%																			
SF-00926	Assento poliéster, mod.: Vogue plus, cor branca, com fixação cromada. AP.51 ref: DECA ou equivalente	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 640,69	R$ 1.212,69	R$ 1.452,13	R$ 1.452,13	28,16%																			
SF-00927	Registro gaveta em liga de cobre, bitola 1 1/2" mod:1502.B.11.2 ref: DECA ou equivalente	un	3,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 99,36	R$ 102,73	R$ 115,00	R$ 115,00	24,45%																			
SF-00944	Registro de pressão em liga de cobre, bitola 3/4" mod: 4416.202 ref: DECA ou equivalente	un	2,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 31,91	R$ 33,07	R$ 35,57	R$ 35,57	13,26%																			
SF-01264	Bica de válvula de descarga 1 1/4"	UN	6,00	5	Pesquisa de Preços	R$ 120,69	R$ 124,92	R$ 150,00	R$ 150,00	18,38%																			
SF-02710	Quadro elétrico tipo TTA completo com 11 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, DPS, DR, etc., conforme especificação	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 5.021,83	R$ 5.411,12	R$ 5.800,40	R$ 5.800,40	15,34%	R$ 5.021,83			R$ 5.800,40															
SF-03127	Grelha para retorno de ar com lâminas fixas e registro, 225 mm x 225 mm	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R$ 145,93	R$ 177,91	R$ 209,88	R$ 209,88	30,37%			R$ 209,88																
SF-03264	Cerâmica esmaltada (Gr-Glazed), brilho ou acetinado, retificada ou não retificada, fabricante Eliane, modelo Branco Piscina, 20x20, fabricante Portobello, modelo Idea Branco ou Antartida, 30x60, fabricante Biancogres, modelo Tradizione, 32x60, ou similares	m2	94,33	7	Pesquisa de Preços	R$ 50,04	R$ 55,97	R$ 60,99	R$ 60,99	23,58%															R$ 50,04	R$ 95,95	R$ 60,99		
SF-03266	Cerâmica Gail Industrial linha Grassit 300x300x9mm, 240x116x9mm ou 300x147x9mm cor 1001 – Bege ou similares	m2	361,01	3	Pesquisa de Preços	R$ 121,70	R$ 127,16	R$ 132,61	R$ 132,61	11,33%										R$ 132,61									
SF-03507	Luminária de embutir T5 2 x 28 W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025), Lumicenter FAA20-S228, Lumilux LDA 2X28W, Sylvania LFT028-RN, G-Light LART5-2X28EBR-AA, Elen ACRUX T5 Elite A-7135	un	26,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 111,31	R$ 147,79	R$ 170,09	R$ 170,09	33,66%											R$ 111,31								
SF-03507	Lâmpada TuboLED T5 de 28 W, ref: Osram SubstiTUBE T5 HO AC 16W 4000K 1.560lm BIV G5 (7015215, cód. de barras: 4058075194773), Philips MASTER LEDtube 1200mm 13W840 G5 I	un	146,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 71,99	R$ 72,34	R$ 79,38	R$ 79,38	14,96%																		R$ 72,46	
SF-03508	Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029), Lumicenter FAA20-S228, Lumilux LSA 2X28W, Sylvania LFT028-RN, G-Light LART5-2X28SBR-AA, Elen ACRUX T5 Elite A-7005	un	47,00	4	Pesquisa de Preços	R$ 92,25	R$ 111,98	R$ 119,43	R$ 119,43	12,44%											R$ 121,51								
SF-03549	Tampa cega redonda em aço inox com moldura, para caixa de gordura, 25 cm de diâmetro	UN	3,00	6	Pesquisa de Preços	R$ 87,18	R$ 109,85	R$ 113,68	R$ 113,68	14,32%																		R$ 87,18	

Itens com 3 ou mais cotações	54
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	54
% Conclusão	100,00%

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235. CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	180,00	R$ 105,49	R$ 105,49	R$ 105,49	R$ 105,49			R$ 105,49	R$ 18.987,84
SF-00002	Mestre de obras	hh	540,00	R$ 46,51	R$ 46,51	R$ 46,51	R$ 46,51			R$ 46,51	R$ 25.116,48
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72	R$ 1.916,72			R$ 1.916,72	R$ 1.916,72
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81	R$ 2.655,81			R$ 2.655,81	R$ 2.655,81
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	1,70	R$ 54,70	R$ 54,70	R$ 54,70	R$ 54,70			R$ 54,70	R$ 92,99
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	20,00	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81	R$ 20,81			R$ 20,81	R$ 416,29
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	666,19	R$ 12,02	R$ 12,02	R$ 12,02	R$ 12,02			R$ 12,02	R$ 8.005,64
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	384,72	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,24	R$ 3,24			R$ 3,24	R$ 1.246,87
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	1,20	R$ 25,02	R$ 25,02	R$ 25,02	R$ 25,02			R$ 25,02	R$ 30,03
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	6,00	R$ 9,45	R$ 9,45	R$ 9,45	R$ 9,45			R$ 9,45	R$ 56,69
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	6,00	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ 9,06	R$ 9,06			R$ 9,06	R$ 54,38
SF-00031	Remoção de louças	un	1,00	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98	R$ 11,98			R$ 11,98	R$ 11,98
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	un	2,00	R$ 8,73	R$ 8,73	R$ 8,73	R$ 8,73			R$ 8,73	R$ 17,46
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	1,91	R$ 16,04	R$ 16,04	R$ 16,04	R$ 16,04			R$ 16,04	R$ 30,64
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	1,00	R$ 53,68	R$ 53,68	R$ 53,68	R$ 53,68			R$ 53,68	R$ 53,68
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	134,40	R$ 183,92	R$ 183,92	R$ 183,92	R$ 183,92			R$ 183,92	R$ 24.718,35
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	56,65	R$ 29,40	R$ 29,40	R$ 29,40	R$ 29,40			R$ 29,40	R$ 1.665,27
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	14,88	R$ 91,13	R$ 91,13	R$ 91,13	R$ 91,13			R$ 91,13	R$ 1.356,03
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	6,51	R$ 27,95	R$ 27,95	R$ 27,95	R$ 27,95			R$ 27,95	R$ 181,95
SF-00087	Parede em gesso acartonado (drywall)	m2	15,08	R$ 79,85	R$ 79,85	R$ 79,85	R$ 79,85			R$ 79,85	R$ 1.204,13
SF-00089	Sóculo h=10 cm	m2	5,57	R$ 90,33	R$ 90,33	R$ 90,33	R$ 90,33			R$ 90,33	R$ 503,11
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	29,76	R$ 5,20	R$ 5,20	R$ 5,20	R$ 5,20			R$ 5,20	R$ 154,68
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	29,76	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09	R$ 46,09			R$ 46,09	R$ 1.371,61
SF-00098	Massa acrílica	m2	593,99	R$ 22,21	R$ 22,21	R$ 22,21	R$ 22,21			R$ 22,21	R$ 13.192,22
SF-00099	Massa corrida	m2	328,76	R$ 18,24	R$ 18,24	R$ 18,24	R$ 18,24			R$ 18,24	R$ 5.995,58
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	593,99	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ 12,22	R$ 12,22			R$ 12,22	R$ 7.256,50
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	328,76	R$ 14,53	R$ 14,53	R$ 14,53	R$ 14,53			R$ 14,53	R$ 4.775,56
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	260,00	R$ 38,87	R$ 38,87	R$ 38,87	R$ 38,87			R$ 38,87	R$ 10.105,28
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	22,72	R$ 261,39	R$ 261,39	R$ 261,39	R$ 261,39			R$ 261,39	R$ 5.938,83
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	3,68	R$ 879,38	R$ 879,38	R$ 879,38	R$ 879,38			R$ 879,38	R$ 3.236,10
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	2,00	R$ 636,29	R$ 636,29	R$ 636,29	R$ 636,29			R$ 636,29	R$ 1.272,59
SF-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	2,73	R$ 544,01	R$ 544,01	R$ 544,01	R$ 544,01			R$ 544,01	R$ 1.485,13
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	6,00	R$ 489,15	R$ 489,15	R$ 489,15	R$ 489,15			R$ 489,15	R$ 2.934,90
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	28,00	R$ 441,48	R$ 441,48	R$ 441,48	R$ 441,48			R$ 441,48	R$ 12.361,39
SF-00134	Divisória MDF com painel liso cego e bandeira	m2	15,37	R$ 520,00	R$ 687,93	R$ 697,85	R$ 916,63	R$ 418,48	45,65%	R$ 697,85	R$ 10.725,95
SF-00143	Forro em chapas metálicas	m2	57,90	R$ 201,58	R$ 201,58	R$ 201,58	R$ 201,58			R$ 201,58	R$ 11.671,73
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	114,67	R$ 63,94	R$ 63,94	R$ 63,94	R$ 63,94			R$ 63,94	R$ 7.332,31
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	4,88	R$ 769,46	R$ 769,46	R$ 769,46	R$ 769,46			R$ 769,46	R$ 3.754,95
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm	m	28,90	R$ 47,87	R$ 47,87	R$ 47,87	R$ 47,87			R$ 47,87	R$ 1.383,53
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40 mm	m	22,07	R$ 16,39	R$ 16,39	R$ 16,39	R$ 16,39			R$ 16,39	R$ 361,81
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50 mm	m	19,01	R$ 22,15	R$ 22,15	R$ 22,15	R$ 22,15			R$ 22,15	R$ 421,13
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 75 mm	m	32,55	R$ 37,73	R$ 37,73	R$ 37,73	R$ 37,73			R$ 37,73	R$ 1.227,96
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	46,28	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 5,32	R$ 5,32			R$ 5,32	R$ 246,18
SF-00173	Tubo PVC soldável água fria DN 40 mm	m	9,14	R$ 16,12	R$ 16,12	R$ 16,12	R$ 16,12			R$ 16,12	R$ 147,32
	Tubo PVC soldável água fria DN 50 mm	m	10,55	R$ 17,81	R$ 17,81	R$ 17,81	R$ 17,81			R$ 17,81	R$ 187,88
	Base registro gaveta 3/4"	un	2,00	R$ 48,18	R$ 48,18	R$ 48,18	R$ 48,18			R$ 48,18	R$ 96,37
	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	8,00	R$ 131,38	R$ 131,38	R$ 131,38	R$ 131,38			R$ 131,38	R$ 1.051,01

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00178	Grelha quadrada para ralo 10 x 10 cm	un	3,00	R$ 53,97	R$ 53,97	R$ 53,97	R$ 53,97			R$ 53,97	R$ 161,92
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100 x 40 mm	un	3,00	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ 22,22	R$ 22,22			R$ 22,22	R$ 66,66
SF-00181	Assento para bacia convencional	un	5,00	R$ 91,98	R$ 91,98	R$ 91,98	R$ 91,98			R$ 91,98	R$ 459,91
SF-00182	Bacia convencional – Linha Administrativa	un	6,00	R$ 422,41	R$ 422,41	R$ 422,41	R$ 422,41			R$ 422,41	R$ 2.534,48
SF-00184	Cuba oval de embutir	un	6,00	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ 129,80	R$ 129,80			R$ 129,80	R$ 778,79
SF-00185	Cuba retangular em aço inox	un	3,00	R$ 326,46	R$ 326,46	R$ 326,46	R$ 326,46			R$ 326,46	R$ 979,39
SF-00191	Mictório – Linha Administrativa	un	2,00	R$ 414,76	R$ 414,76	R$ 414,76	R$ 414,76			R$ 414,76	R$ 829,52
SF-00192	Tanque 38 litros	un	1,00	R$ 577,14	R$ 577,14	R$ 577,14	R$ 577,14			R$ 577,14	R$ 577,14
SF-00193	Acabamento para registro GD	un	3,00	R$ 62,90	R$ 62,90	R$ 62,90	R$ 62,90			R$ 62,90	R$ 188,69
SF-00194	Acabamento para registro PQ	un	4,00	R$ 52,45	R$ 52,45	R$ 52,45	R$ 52,45			R$ 52,45	R$ 209,79
SF-00195	Ducha higiênica	un	1,00	R$ 398,45	R$ 398,45	R$ 398,45	R$ 398,45			R$ 398,45	R$ 398,45
SF-00198	Sifão articulado para cozinha	un	3,00	R$ 251,15	R$ 251,15	R$ 251,15	R$ 251,15			R$ 251,15	R$ 753,46
SF-00199	Sifão para lavatório 1 1/2"	un	7,00	R$ 148,59	R$ 148,59	R$ 148,59	R$ 148,59			R$ 148,59	R$ 1.040,12
SF-00200	Sifão para tanque	un	1,00	R$ 156,81	R$ 156,81	R$ 156,81	R$ 156,81			R$ 156,81	R$ 156,81
SF-00203	Torneira de mesa para lavatório – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 483,89	R$ 483,89	R$ 483,89	R$ 483,89			R$ 483,89	R$ 483,89
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	6,00	R$ 119,54	R$ 119,54	R$ 119,54	R$ 119,54			R$ 119,54	R$ 717,23
SF-00207	Torneira de parede para cozinha	un	3,00	R$ 208,43	R$ 208,43	R$ 208,43	R$ 208,43			R$ 208,43	R$ 625,28
SF-00208	Torneira de parede para tanque	un	3,00	R$ 51,72	R$ 51,72	R$ 51,72	R$ 51,72			R$ 51,72	R$ 155,17
SF-00209	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2" – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 527,88	R$ 527,88	R$ 527,88	R$ 527,88			R$ 527,88	R$ 527,88
SF-00210	Acabamento para válvula de descarga 1 1/2"	un	5,00	R$ 261,35	R$ 261,35	R$ 261,35	R$ 261,35			R$ 261,35	R$ 1.306,74
SF-00215	Válvula descarga para mictório – Linha Administrativa	un	2,00	R$ 293,15	R$ 293,15	R$ 293,15	R$ 293,15			R$ 293,15	R$ 586,29
SF-00216	Alarme de emergência para sanitários PNE	un	1,00	R$ 272,44	R$ 272,44	R$ 272,44	R$ 272,44			R$ 272,44	R$ 272,44
SF-00217	Barra de apoio 40 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	R$ 99,91	R$ 99,91	R$ 99,91	R$ 99,91			R$ 99,91	R$ 299,74
SF-00219	Barra de apoio 80 cm – Linha Acessibilidade	un	3,00	R$ 113,25	R$ 113,25	R$ 113,25	R$ 113,25			R$ 113,25	R$ 339,76
SF-00221	Lavatório suspenso – Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 350,53	R$ 350,53	R$ 350,53	R$ 350,53			R$ 350,53	R$ 350,53
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200 x 200 x 100mm	un	4,00	R$ 127,65	R$ 127,65	R$ 127,65	R$ 127,65			R$ 127,65	R$ 510,59
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	6,00	R$ 39,31	R$ 39,31	R$ 39,31	R$ 39,31			R$ 39,31	R$ 235,89
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	90,00	R$ 36,69	R$ 36,69	R$ 36,69	R$ 36,69			R$ 36,69	R$ 3.302,22
SF-00253	Perfilado 38 x 38 mm	m	48,00	R$ 75,99	R$ 75,99	R$ 75,99	R$ 75,99			R$ 75,99	R$ 3.647,74
SF-00254	Espelho 4 x 2"	un	103,00	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59	R$ 9,59			R$ 9,59	R$ 987,51
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	23,00	R$ 19,45	R$ 19,45	R$ 19,45	R$ 19,45			R$ 19,45	R$ 447,35
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	84,00	R$ 21,03	R$ 21,03	R$ 21,03	R$ 21,03			R$ 21,03	R$ 1.766,26
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	650,00	R$ 4,58	R$ 4,58	R$ 4,58	R$ 4,58			R$ 4,58	R$ 2.977,19
SF-00284	Condutor 6 mm²	m	60,00	R$ 9,77	R$ 9,77	R$ 9,77	R$ 9,77			R$ 9,77	R$ 585,97
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	2,00	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04	R$ 7.956,04			R$ 7.956,04	R$ 15.912,07
SF-00295	Exaustor axial 340 m3/h	un	1,00	R$ 258,10	R$ 258,10	R$ 258,10	R$ 258,10			R$ 258,10	R$ 258,10
SF-00296	Exaustor axial 865 m3/h	un	2,00	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12	R$ 1.034,12			R$ 1.034,12	R$ 2.068,24
SF-00297	Duto chapa galvanizada # 22	m2	4,00	R$ 290,83	R$ 290,83	R$ 290,83	R$ 290,83			R$ 290,83	R$ 1.163,33
SF-00309	Grelha para retorno retangular 525 x 325 mm	un	3,00	R$ 242,49	R$ 242,49	R$ 242,49	R$ 242,49			R$ 242,49	R$ 727,48
SF-00312	Preparação para instalação de difusores/grelhas de ar em portas	un	3,00	R$ 36,17	R$ 36,17	R$ 36,17	R$ 36,17			R$ 36,17	R$ 108,52
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	7,10	R$ 391,09	R$ 405,72	R$ 437,22	R$ 450,13	R$ 61,23	13,60%	R$ 437,22	R$ 3.104,26
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	5,00	R$ 343,65	R$ 343,65	R$ 343,65	R$ 343,65			R$ 343,65	R$ 1.718,26
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,60m, pintada	un	1,00	R$ 332,27	R$ 332,27	R$ 332,27	R$ 332,27			R$ 332,27	R$ 332,27
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 x 0,80m, pintada	un	5,00	R$ 419,27	R$ 419,27	R$ 419,27	R$ 419,27			R$ 419,27	R$ 2.096,37
	Fechadura para banheiro maçaneta em barra	un	3,00	R$ 161,32	R$ 161,32	R$ 161,32	R$ 161,32			R$ 161,32	R$ 483,96
	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	2,00	R$ 185,03	R$ 185,03	R$ 185,03	R$ 185,03			R$ 185,03	R$ 370,07
	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	364,00	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ 14,79	R$ 14,79			R$ 14,79	R$ 5.382,28

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R$)	Preço Estimado (R$)
				Mínimo (R$)	1º Quartil (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coef. Variação (1)	Unitário (2)	Total
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	117,60	R$ 11,22	R$ 11,22	R$ 11,22	R$ 11,22			R$ 11,22	R$ 1.319,41
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	8,00	R$ 82,34	R$ 82,34	R$ 82,34	R$ 82,34			R$ 82,34	R$ 658,74
SF-00922	Tubo de cobre classe "E" 22 mm	m	17,00	R$ 65,99	R$ 65,99	R$ 65,99	R$ 65,99			R$ 65,99	R$ 1.121,88
SF-00924	Tubo de cobre classe "E" 42 mm	m	14,00	R$ 149,41	R$ 149,41	R$ 149,41	R$ 149,41			R$ 149,41	R$ 2.091,69
SF-00926	Assento para bacia convencional - Linha Acessibilidade	un	1,00	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21	R$ 1.454,21			R$ 1.454,21	R$ 1.454,21
SF-00927	Base registro de gaveta 1 1/2"	un	3,00	R$ 128,14	R$ 128,14	R$ 128,14	R$ 128,14			R$ 128,14	R$ 384,42
SF-00944	Base registro de pressão 3/4"	un	2,00	R$ 41,11	R$ 41,11	R$ 41,11	R$ 41,11			R$ 41,11	R$ 82,21
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	7,00	R$ 523,84	R$ 652,17	R$ 782,96	R$ 768,69	R$ 202,19	26,30%	R$ 782,96	R$ 5.480,72
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	2,00	R$ 89,70	R$ 89,70	R$ 89,70	R$ 89,70			R$ 89,70	R$ 179,40
SF-01072	Piso tátil de borracha	m2	2,42	R$ 142,96	R$ 142,96	R$ 142,96	R$ 142,96			R$ 142,96	R$ 345,97
SF-01264	Base para válvula de descarga 1 1/4"	un	6,00	R$ 186,44	R$ 186,44	R$ 186,44	R$ 186,44			R$ 186,44	R$ 1.118,67
SF-01268	Folha de porta em madeira e MDF 2,10 x 0,80 m	un	4,00	R$ 346,41	R$ 346,41	R$ 346,41	R$ 346,41			R$ 346,41	R$ 1.385,62
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	6,00	R$ 986,00	R$ 986,00	R$ 986,00	R$ 986,00			R$ 986,00	R$ 5.916,02
SF-02603	Concreto Usinado, fck = 25 MPa	m3	14,00	R$ 559,03	R$ 559,03	R$ 559,03	R$ 559,03			R$ 559,03	R$ 7.826,37
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	212,80	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11	R$ 16,11			R$ 16,11	R$ 3.427,87
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	1,00	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69	R$ 5.848,69			R$ 5.848,69	R$ 5.848,69
SF-03127	Grelha para retorno quadrada 225 x 225 mm	un	2,00	R$ 397,78	R$ 397,78	R$ 397,78	R$ 397,78			R$ 397,78	R$ 795,55
SF-03264	Cerâmica para revestimento de PAREDES de superfícies internas	m2	87,36	R$ 100,52	R$ 100,52	R$ 100,52	R$ 100,52			R$ 100,52	R$ 8.781,39
SF-03266	Cerâmica de linha industrial para revestimento de PISOS E PAREDES de superfícies internas e externas	m2	334,33	R$ 177,85	R$ 177,85	R$ 177,85	R$ 177,85			R$ 177,85	R$ 59.462,20
SF-03507	Luminária 2 x 28 W de embutir	un	26,00	R$ 369,29	R$ 369,29	R$ 369,29	R$ 369,29			R$ 369,29	R$ 9.601,52
SF-03508	Luminária 2 x 28 W de sobrepor	un	47,00	R$ 320,85	R$ 320,85	R$ 320,85	R$ 320,85			R$ 320,85	R$ 15.080,17
SF-03546	Fornecimento e instalação de caixa de gordura 4 litros	un	3,00	R$ 160,29	R$ 160,29	R$ 160,29	R$ 160,29			R$ 160,29	R$ 480,87
SF-03547	Fornecimento e instalação de banco de aço	un	2,00	R$ 1.600,00	R$ 1.650,00	R$ 1.700,00	R$ 1.700,00	R$ 100,00	5,88%	R$ 1.700,00	R$ 3.400,00
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	9,44	R$ 628,19	R$ 628,19	R$ 628,19	R$ 628,19			R$ 628,19	R$ 5.930,09
SF-03549	Fornecimento e instalação de tampa cega para caixa de gordura - 25 cm de diâmetro	un	3,00	R$ 116,16	R$ 116,16	R$ 116,16	R$ 116,16			R$ 116,16	R$ 348,48
TOTAL GERAL											**R$ 402.519,01**

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o Desvio-Padrão (DP) e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado, em geral, utilizando-se a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Obs. 1: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa de preços

Pesquisa de mercado:

(assinado eletronicamente)
Gustavo Costa R. Soares / Jéssica Sousa Alves da Silva / Kellen Silva Lima
Técnicos em Edificações

Consolidação, elaboração e revisão da planilha de cálculo:

(assinado eletronicamente)
Thauler Ferreira B. de Souza
Chefe de Serviço/SEORC

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reforma do subsolo do Anexo 1
Processo: 00200.000193/2023-47
Data: junho de 2023

Empresas consultadas que APRESENTARAM propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	*E-mail*	Contato
				INSUMOS				
1	18	19/01/23	09.636.250/0001-97	A2B Materiais Elétricos	61	3363-9700	a2b@a2bcda.com.br	Felipe Matheus
2	19	24/01/23	20.358.556/0001-61	Sinko Engenharia Ltda	62	9 9287-1121	comercial03@sinkoengenharia.com.br	Paulo Vitor
3	20	09/05/23	06.158.317/0001-37	JF Automação Industrial Ltda	62	3995-6267	fabricio.eng@jfautomacao.com.br	Fabricio Arão
4	21	24/01/23	31.571.856/0001-40	UKS Quadros Elétricos Ltda	61	3702-6653	contato@uks.eng.br	Alencar
5	22	01/03/23	02.977.354/0001-16	Tropical Grelhas Ltda	62	3233-6943	tropicalgrelhas@gmail.com	Sylmara
6	23	01/03/23	00.706.432/0001-12	Retec Isolamentos Termicos Ltda	61	3363-7172	vendasonline@artmosferabrasil.com.br	Luan Araújo
7	24	05/05/23	04.634.511/0001-16	Woltec Energia e Instalações Técnicas Ltda	61	3363-7117	woltec@woltecenergia.com.br	
8	25	10/04/23 19/04/23	02.016.327/0001-87	Marmoraria Alvorada Ltda	61	3354-8000	diana@marmorariaalvorada.com.br	Diana Patrícia
9	26	28/04/23 08/05/23	72.600.182/0001-42	Marmoluz Marmoraria Santa Luzia Ltda	61	3962-9200	contato@marmoluz.com.br	Thayse Ferreira
10	27	09/05/23	72.604.499/0002-38	Arte Final Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Mármores e Granitos Ltda	61	3366-4040	mcunhaloja21@gmail.com	Sandra Cunha
11	28	09/05/23	26.990.986/0001-88	Estilo em Pedras Ltda	61	3552-0972	vendas@estiloempedras.com.br	Laércio
12	29	24/04/23	62.708.862/0001-20	Gressit Revestimentos Indústrias e Comércio Ltda	11	24262-661	priscila.cardoso@gail.com.br	Priscila Cardoso
13	30	02/05/23	10.534.926/0001-10	Lumiluz Material Elétrico LTDA	61	9804-7458	lucas@lumiluz.com	Ricardo Tadeu
14	31	03/05/23	39.377.454/0001-11	HL Aço e Engenharia LTDA	61	3975-7910	atendimento@hlaco.com.br	Priscila Fontes
15	32	18/05/23	00.002.329/0002-72	Ferragens Pinheiro Ltda	61	9 99325256	frederico@ferragenspinheiro.com.br	Frederico Soares
16	33	18/05/23	16.699.232/0001-10	Loyola Metais Industria Metalurgica Ltda	61	3024-0555	loyolametais@gmail.com	José Loiola
17	34	03/05/23	16.758.395/0001-26	Telas e Toldos - Comércio e Indústria LTDA	61	3369-4760	paulo@telasetoldos.com.br	Roberta Cordeiro
18	35	01/06/23	37.083.474/0001-54	Ac Coelho Materiais Para Construção LTDA	61	3403-3434	consultor6@accoelho.com.br	Ricardo Junior
19	36	31/05/23	05.876.012/0022-22	Pbtech Comércio e Serviços de Revestimentos Cerâmicos Ltda	61	3361-0161	brasilia.sia@portobelloshop.com.br	Arianne Virginia
20	37	31/05/23	03.009.406/0001-23	Castelo Forte Samambaia Materiais para Construcao Ltda	61	3358-1011	cadastro1@casteloforte.com.br	Bruna
21	38	15/06/23	92.782.366/0001-88	Jackwal S/A	51	99407-5706	contato@jackwal.com.br	Lizandra
22	39	26/06/23	27.959.446/0001-02	Laydner Comercial Ltda	15	3251-9305	vendas@laydner.com.br	Fernando
				SERVIÇOS				
1	10	12/05/23	02.850.296/0001-65	A Delealp Industrial de Móveis LTDA	61	99319-5341	diego@dlealp.com.br	Diego Valadares
2	11	15/05/23	23.172.718/0001-60	L. R. Nacif Faria Divisórias	11	3739-2247	lunadivisorias@lunadivisorias.com.br	Tatiane Gonçalves
3	12	16/05/23	07.751.981/0001-58	J & L Comércio e Fabricação de Móveis LTDA	61	98212-3139	arcoplan.atendimentovirtual@gmail.com	Brenda
4	13	18/05/23	03.589.201/0001-64	Elart Montagens De Escritórios LTDA	11	98887-7307	lart@elart.com.br	Délcio
5	14	18/05/23	37.977.691/0007-83	Espaco & Forma Móveis e Divisórias LTDA	61	9975-8306	suporte@diviforma.com.br	Édis
6	15	18/05/23	19.845.034/0001-05	Mova Divisórias LTDA	11	99656-7098	monica@movadivisorias.com.br	Mônica Yaeko Ikeda
7	16	19/05/23	27.557.403/0001-92	PDF - Soluções em Serviços de Montagem e Instalação LTDA	11	4810-5929	contato@pdfsolucoes.com.br	Valéria
8	17	18/05/23	72.602.055/0001-82	Interior - Indústria e Comércio de Artefatos de Madeiras LTDA	61	3354-2525	interior@interiordivisorias.com.br	Marcos
9	18	06/06/23	34.423.895/0001-99	SIA PLACK Materiais para Construção LTDA	61	3363-0008	comercial@siaplack.com.br	Paulo Marcondess
10	19	20/06/23	32.175.567/0001-95	Serralheria Ferro Chato LTDA	61	99830-6543	ferrochatoserralheria@gmail.com	Milton Rodrigues
11	20	20/06/23	24.551.078/0001-62	Agenildo Pereira da Silva	61	99195-3088	garotacriativapresentes@gmail.com	Agenildo Pereira
12	21	20/06/23	10.415.338/0001-68	RBM Comércio, Serviços e Construções LTDA	61	99109-6811	ronanbraz@gmail.com	Ronan

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C69D97EB00541235.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 667/2023 – ADVOSF
Processo nº 00200.000193/2023-47

Nova análise de proposta de licitação, na modalidade “pregão eletrônico”, do tipo menor preço global, destinada a viabilizar a contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal. Nova Conferência de minuta de edital. Verificação do atendimento a recomendações pretéritas. Parecer nº 566/2023 – ADVOSF. Pela aprovação, com recomendações.

1. DO RELATÓRIO FÁTICO

Trata-se de procedimento licitatório destinado à contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal.

Isso posto, faz-se fundamental salientar que este é o segundo opinativo jurídico emitido pela ADVOSF neste processo, de forma que aqui buscaremos abordar as novas questões surgidas após o primeiro parecer (documento nº 00100.157824/2023-27). Objetiva-se, assim, evitar que existam redundâncias entre as duas análises jurídicas presentes neste feito. Portanto, a adequada

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

interpretação das manifestações jurídicas deste processo pressupõe a leitura conjunta dos dois pronunciamentos desta Advocacia.

Dito isso, após a emissão do Parecer nº 566/2023 por esta ADVOSF, a Coordenação de Apoio Técnico a Contratações (COATC) promoveu o encaminhamento do feito à Secretaria de Infraestrutura (SINFRA) para conhecimento do referido documento e providências de sua alçada (documento nº 00100.157968/2023-83).

A SINFRA emitiu manifestação no documento nº 00100.162385/2023-74, destacando que elaborou um Mapa de Riscos específico para a presente contratação. Além disso, justificou as razões pelas quais as atividades a serem contratadas neste procedimento licitatório se enquadram no conceito jurídico de “serviços comuns de engenharia”. Também destacou que foram detalhados os projetos executivos exigidos e normatizada a questão do reajuste contratual, conforme opinativo jurídico desta ADVOSF. A SINFRA ainda informou que incluiu a Matriz de Risco no processo (documento nº 00100.161524/2023-42), destacando que é fundamental que o documento seja avaliado pelo órgão de contratações e pela autoridade competente antes da publicação do Edital.

Neste sentido, a SINFRA juntou ao feito a nova versão do Termo de Referência e seus anexos obrigatórios (documento nº 00100.162409/2023-95-1), e a COATC juntou o edital e seus anexos correlatos (documento nº 00100.166609/2023-17).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Por fim, o processo foi encaminhado a esta Advocacia para a elaboração de um novo parecer jurídico, conforme o disposto no artigo 53 da Lei nº 14.133/2021 em conjunto com o artigo 22 do Ato nº 14/2022.

É o relatório.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA

Inicialmente, convém destacar que este órgão jurídico, cuja análise se restringe à legalidade do processo, não possui atribuições regulamentares para emitir juízo valorativo sobre situações circunscritas ao âmbito da discricionariedade do Senado Federal ou mesmo para adentrar em aspectos reservados a órgãos ou unidades com competência exclusiva estabelecida no Regulamento Orgânico do Senado Federal.

Dito isso, conforme o quanto exposto no relatório, esta é a segunda manifestação da ADVOSF neste procedimento licitatório. Portanto, para evitar redundâncias, apenas emitiremos manifestações sobre os eventos posteriores ao parecer nº 566/2023, exarado nos autos no documento nº 00100.157824/2023-27.

Dessa forma, deve-se deixar claro que a interpretação adequada do entendimento desta Advocacia pressupõe a leitura conjunta dos dois opinativos presentes neste processo.

Neste sentido, verifica-se que a Secretaria de Infraestrutura (SINFRA), órgão técnico responsável pela licitação em comento, emitiu manifestação no documento nº 00100.162385/2023-74, na qual defendeu

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a tese de que a presente licitação se adequa ao conceito jurídico de "serviço comum de engenharia"[1].

A SINFRA argumentou que o serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificadas, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns de engenharia.

Ainda, a SINFRA ressaltou que, apesar de a intervenção abarcar praticamente toda a área do subsolo do Anexo 1, restaram conservadas as características principais de funcionalidade dos espaços. Ademais, o órgão técnico argumentou que objeto em questão busca recuperar o ambiente, tendo em vista que houve grande intervenção para investigação e impermeabilização de infiltrações. Destarte, busca-se com a contratação a recuperação da sua utilidade original com pequenas adaptações com o objetivo de colocá-lo de volta no estado de utilização.

Nesta linha de raciocínio, a SINFRA destacou que os banheiros citados no parecer da ADVOSF, por exemplo, já existiam na edificação naquela mesma posição, mas foram totalmente demolidos no processo de investigação de infiltrações. Agora, o projeto de arquitetura

[1]Lei nº 14.133/2021, Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: [...] XXI - serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem: **a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

recupera a sua funcionalidade com algumas adaptações necessárias, como viabilizar o uso por PCD.

Assim, a SINFRA pronunciou-se de forma fundamentada sobre a presente ponderação desta Advocacia, apresentando argumentos técnicos que sustentam que o objeto desta licitação pode ser enquadrado como um serviço comum de engenharia. Cabendo, portanto, à autoridade competente aderir ou não a este posicionamento do órgão técnico.

Destaca-se, também, que no Parecer nº 566/2023 – ADVOSF, foi recomendado que o Termo de Referência e a minuta do edital esclarecessem quais itens demandariam que o contratado elaborasse o projeto executivo. Em resposta, a SINFRA informou que realizou o "detalhamento dos projetos executivos exigidos no âmbito da contratação" (documento nº 00100.162385/2023-74).

De fato, em vários momentos ao longo da nova minuta de edital e documentos correlatos é feita menção ao projeto executivo e de segurança do trabalho como sendo um encargo da contratada. Tal fato também é descrito no próprio objeto desta contratação, qual seja: "à contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal, com a elaboração dos Projetos Executivos de Segurança do Trabalho".

Com as modificações realizadas pela SINFRA, a licitação em questão se encontra em conformidade com a supramencionada recomendação da ADVOSF. Contudo, no que diz respeito ao assunto relacionado ao projeto executivo, identificamos uma nova

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

problemática jurídica que será abordada em detalhes em uma seção posterior deste parecer.

Para além disso, nota-se que a SINFRA acatou a recomendação desta ADVOSF sobre a necessidade de prever o direito ao reajustamento de preços, nos termos do que estabelece a Constituição Federal[2] e a Lei nº 14.133/2021[3]. Como resultado, constatamos que a pertinente modificação, visando à inclusão do direito ao reajuste contratual, foi efetivamente incorporada tanto no Termo de Referência quanto na Minuta do contrato, conforme documentação disponível sob os números 00100.162385/2023-74 e 00100.166609/2023-17.

Isso posto, quanto à recomendação desta Advocacia sobre a feitura do Mapa de riscos, verifica-se que a SINFRA respondeu que "Foi elaborado Mapa de Riscos específico para a presente contratação". Todavia, esta ADVOSF não verificou a existência da referida documentação nestes autos (Processo SIGAD nº 00200.000193/2023-47). Restando, portanto, pendente o atingimento desta recomendação.

---

[2]Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte: [...] XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.(Grifos nossos).

[3]Art. 92, §7º, da Lei nº 14.133/21. Vejamos: Art. 92. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam: [...] § 3º Independentemente do prazo de duração, o contrato deverá conter cláusula que estabeleça o índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado, e poderá ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Neste ponto, acreditamos que a SINFRA acabou confundindo o Mapa de Riscos, que é um documento que descreve os riscos do procedimento de contratação e está fundado no art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021[4], com a Matriz de Alocação de Riscos.

Assim, salientamos que a Matriz de Alocação de Riscos é um instrumento contratual previsto no art. 22 da Lei nº 14.133/2021, que visa a distribuição de responsabilidades entre as partes contratantes, a fim de garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato. Ela deve ser elaborada com base em uma análise criteriosa dos riscos envolvidos na execução do objeto contratual, a fim de alocar adequadamente esses riscos entre a Administração e a contratada.

No caso da Matriz de Alocação de Riscos elaborada pela SINFRA (documento nº 00100.161524/2023-42), verifica-se que ela atende aos requisitos formais da padronização estabelecida pelo Portal de Compras do Governo Federal.

Todavia, materialmente, notamos que a matriz não atribui riscos à contratada, o que é uma lacuna significativa. A alocação de riscos deve refletir adequadamente a complexidade dos riscos envolvidos no contrato, especialmente aqueles relacionados às soluções adotadas durante a elaboração do projeto executivo, riscos estes que devem ser direcionados à própria contratada[5].

---

[4]Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do **caput** do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos: [...] X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

[5]Esta última afirmação decorre de interpretação sistemática do Art. 14, §§ 3º e 4º, da Lei nº 14.133/2021. Vejamos: Art. 22. O edital poderá contemplar matriz de alocação de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

É importante ressaltar que a alocação correta dos riscos é uma questão crucial em contratos públicos, mas sua determinação está dentro do juízo de conveniência e oportunidade do Administrador Público. Portanto, não cabe a esta Advocacia julgar a adequação da distribuição de riscos baseada em avaliações técnicas próprias ao Administrador e aos órgãos técnicos que possuem atribuição regulamentar para embasar as decisões das Autoridades. No entanto, podemos, com base no conhecimento jurídico, destacar que a matriz não atribui riscos à contratada, o que contraria os requisitos legais.

Assim, recomenda-se que a matriz seja revisada e que os riscos associados à contratada sejam claramente delineados, de modo a refletir de forma mais precisa as responsabilidades da contratada.

Para além disso, é absolutamente fundamental que o contrato seja modificado de forma a contemplar uma cláusula específica que estabeleça a Matriz de Alocação de Riscos nos mesmos termos do que será feito no Portal de Compras do Governo Federal.

---

riscos entre o contratante e o contratado, hipótese em que o cálculo do valor estimado da contratação poderá considerar taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado, de acordo com metodologia predefinida pelo ente federativo. [...] § 3º Quando a contratação se referir a obras e serviços de grande vulto ou forem adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, o edital obrigatoriamente contemplará matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado. § 4º Nas contratações integradas ou semi-integradas, os riscos decorrentes de fatos supervenientes à contratação associados à escolha da solução de projeto básico pelo contratado deverão ser alocados como de sua responsabilidade na matriz de riscos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Dito isso, sabe-se que o art. 6º, inciso XXXIII, da Lei nº 14.133/2021, conceitua contratação semi-integrada como o "*regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver o projeto executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto*".

Assim, evidencia-se que a contratação em questão se encaixa no conceito jurídico de contratação semi-integrada, e, portanto, deve atender aos requisitos legais específicos associados a essa modalidade. Podemos afirmar que essa contratação pode ser categorizada como semi-integrada, uma vez que envolve a responsabilidade do contratado pela elaboração do projeto executivo em diversos dos itens contratuais.

Neste sentido, sabe-se que o art. 6º, inciso XXVI, da Lei nº 14.133/2021, estabelece que o projeto executivo é "*conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes*".

Dessa forma, parece a esta Advocacia que os elementos presentes no Termo de Referência conseguem, em princípio, abranger os requisitos normativos que definem o projeto executivo. No entanto, essa afirmação deve ser ratificada ou refutada com base na avaliação técnica, uma vez que esta área do conhecimento está além da competência deste órgão jurídico.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Consequentemente, com base na análise técnica sobre a presença ou ausência de elementos suficientes para a elaboração do projeto executivo pela Administração, a área técnica tem a possibilidade de descaracterizar a classificação da contratação como semi-integrada. Nesse cenário, a inclusão do projeto executivo pertinente poderia eliminar a necessidade de uma Matriz de Alocação de Riscos[6].

Isso posto, verifica-se que a cláusula 7.1.1 do Termo de Referência foi inserida de forma a atender a recomendação desta Advocacia sobre a questão envolvendo Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte, normatizando que "Não será aplicado o disposto no art. 48 da Lei Complementar 123/2006 nesta licitação, em função do disposto no inciso III do art. 49 da mesma Lei".

Por fim, nota-se que a cláusula nona da minuta contratual foi escrita tendo por base a recomendação feita por esta Advocacia, vide documento nº 00100.166609/2023-17.

3. DAS CONCLUSÕES

Em conclusão, observadas as recomendações constantes deste parecer e ressalvada eventual impropriedade de ordem técnica que

[6] Neste contexto, é uma interpretação aceita na doutrina que, de acordo com a Lei 14.133/2021, a contratação semi-integrada requer a elaboração de uma Matriz de Alocação de Riscos. Vejamos: Art. 22. O edital poderá contemplar matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado, hipótese em que o cálculo do valor estimado da contratação poderá considerar taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado, de acordo com metodologia predefinida pelo ente federativo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

escapa ao conhecimento jurídico, entende-se que a minuta constante do documento nº 00100.166609/2023-17 poderá ser considerada regular e apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

É o Parecer.

Brasília, 30 de outubro de 2023.

(assinado digitalmente)
FELIPE DE PAULA LYRA
Advogado do Senado Federal
OAB/DF 76533

Aprovo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à Coordenação de Apoio Técnico a Contratações – COATC da Secretaria de Administração de Contratações – SADCON.

Brasília, 31 de outubro de 2023

(assinado digitalmente)
DANIEL VICTOR DE ARAÚJO SIMÕES
Coordenador do Núcleo de Processos de Contratações
da Advocacia do Senado Federal

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 476FB3C80058ED28.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

OFÍCIO 076/2023 – COPROJ/SINFRA

Em 31 de julho de 2023

A COATC

Assunto: Manifestação sobre a minuta de edital

Referência: 00200.000193/2023-47

1. Refiro-me ao processo nº 00200.000193/2023-47, que trata da Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal.

2. No documento 0100.122439/2023-69, a COATC elaborou NOTAS com sugestão a este órgão técnico. A tabela abaixo apresenta a manifestação da SINFRA a respeito dos apontamentos.

Número da Nota	Item do PB/TR alterado	Ajuste realizado	Justificativa, se for o caso
1	9	Inserção de justificativa	-
2	29	Inserção de justificativa	-
3	31	Inserção de justificativa	-
4	Anexos E e G	Ajuste conforme apontamento	-
4	49	Ajuste conforme apontamento	-
5	-	-	Trata-se de um contrato por escopo. Logo, o controle que faz sentido em ser mantido por parte da administração refere-se ao controle do prazo final da etapa, independentemente do prazo que a contratada teria para iniciar os serviços.
6	BB	Ajuste conforme apontamento	-
7	65	Ajuste conforme apontamento	-
7			

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DB5279BC00556A43.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA
Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – COPROJ

3. Ato contínuo, os autos foram remetidos à COPEL que exarou despacho de análise originária sob NUP 0100.126565/2023-92, sobre o qual apresentamos manifestação:

Número da Nota	**Item do PB/TR alterado**	**Ajuste realizado**	**Justificativa, se for o caso**
1	9	Inserção de justificativa	-
2	29	Inserção de justificativa	-
3	31	Inserção de justificativa	-
4	17	Inserção de justificativa	-
5	17	Ajuste conforme apontamento	-
6	-	-	De acordo.
7	Anexo B	Ajuste conforme apontamento	-

4. Encaminhamos à COATC para continuidade da instrução.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]
Joelmo de Andrade Borges
Gestor Assistente da COPROJ

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: DB5279BC00556A43.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

Termo de Referência

São partes indissociáveis do presente Termo de Referência os Anexos abaixo indicados:

- Anexo A – Caderno de Especificações Técnicas
- Anexo B – Planilha de Quantitativos
- Anexo C – Diretrizes de Segurança
- Anexo D – Diretrizes de Planejamento, Comunicação, Fiscalização e Gestão
- Anexo E – Pranchas gráficas e fotos

A. Objeto

1. Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal.

2. O objeto encontra-se detalhadamente descrito no Caderno de Especificações Técnicas, parte integrante deste Termo de Referência.

3. Não há contrato vigente para o objeto deste Termo de Referência.

B. Justificativa

4. De acordo com o Regulamento Administrativo do Senado Federal, Ato da Comissão Diretora nº 2, de 2018, compete à Secretaria de Infraestrutura a elaboração de projetos que alterem as características físicas do complexo arquitetônico do Senado Federal, além de aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação.

> *"Art. 222. À Secretaria de Infraestrutura compete dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de conservação arquitetônica, reforma e atualização das instalações internas, edificações e áreas externas do complexo arquitetônico do Senado Federal; dirigir, controlar e supervisionar a execução direta e indireta dos serviços de marcenaria e serralheria, manutenção preventiva, preditiva e corretiva das instalações civis, elétricas, eletromecânicas, hidráulicas e hidrossanitárias do complexo arquitetônico do Senado Federal; aprovar, gerir e fiscalizar serviços contratados a terceiros na sua área de atuação; manifestar-se obrigatória e previamente sobre projetos de contratação que possam impactar o complexo arquitetônico do Senado Federal ou seus sistemas de infraestrutura; definir diretrizes de infraestrutura e planos para uso, ocupação e intervenções no CASF; elaborar instruções normativas que regulamentem tais definições e diretrizes; gerir o plano de edificações do Senado Federal; executar tarefas de suporte administrativo vinculadas às atribuições das áreas internas; realizar a gestão de recursos humanos e materiais de suporte da Secretaria e executar outras atividades correlatas."*

5. Atendimento à demanda nº 0399/2022-SENIC. Como consta no documento de oficialização de demanda, o objetivo da Reforma do Subsolo do Anexo 1 é o de recuperar

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

o ambiente, tendo em vista que houve grande intervenção para investigação e impermeabilização de infiltrações, recuperando-o para colocá-lo de volta no estado de utilização.

C. Critério de Julgamento e de Adjudicação

6. O serviço a ser contratado pode ser decomposto em atividades simples, padronizáveis e pouco complexas, que são perfeitamente mensuráveis, especificáveis, objetivamente definidas e de amplo domínio do mercado de engenharia de todo o país. Portanto, são classificáveis como serviços comuns e sugere-se a modalidade de licitação Pregão Eletrônico.

7. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços, uma vez que são de conhecimento prévio do órgão os quantitativos necessários para atingimento do objetivo do projeto.

8. A contratação dar-se-á pela forma de Execução Indireta e o regime será de Empreitada Integral. A execução direta do objeto do Contrato não é viável pelo Senado Federal, que, além de não possuir em seus quadros funcionários ou servidores capacitados para a execução dos serviços, não dispõe dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários. Observe-se que há no mercado empresas especializadas nos serviços pretendidos, que podem atender às necessidades deste Termo de Referência, com mais eficiência e eficácia que uma eventual administração direta com compra de materiais. Assim, os serviços deverão ocorrer por execução indireta.

9. Será adotado o critério de seleção pelo **Menor Valor Global** por se tratar de serviços compostos por etapas complementares e interligadas. A execução de um serviço interfere na execução de outro, existindo uma grande interdependência entre os mesmos. Caso cada serviço fosse contratado separadamente haveria dificuldade em definir a responsabilidade de cada empresa prestadora de serviços, bem como em atender de forma tempestiva às demandas. Dessa forma, não é viável a contratação de empresas diferentes para a execução de itens isolados. Justificativa para adoção do menor preço: O conjunto de atividades necessárias a viabilizar a intervenção foram amplamente detalhados no caderno de especificações de modo que, atendidas as fichas técnicas, a administração pode selecionar a proposta de menor preço para celebração do futuro contrato.

D. Critérios e práticas de sustentabilidade

10. As especificações dos materiais e equipamentos foram elaboradas visando ao uso de materiais sustentáveis e ecológicos, bem como ao atendimento ao Ato da Diretoria-Geral no. 11 de 2018.

11. A CONTRATADA deve atender aos requisitos de Proteção ao Meio Ambiente constantes da Constituição Federal, Leis, Decretos, Portarias, Normas Regulamentadoras, Instruções Normativas e Resoluções nos âmbitos federal, estadual e municipal.

12. Caberá à CONTRATADA implementar a logística reversa dos materiais, quando aplicável.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

13. Nenhuma substância deve ser descartada sem prévia análise de suas consequências e impactos ao Meio Ambiente. A Fiscalização deve ser informada com antecedência quando da necessidade de descarte de tais substâncias, bem como quanto aos procedimentos a serem utilizados pela CONTRATADA para atender aos requisitos legais e para prevenir ocorrências anormais, acidentes e impactos indesejados ao meio ambiente.

14. Correrá por conta da CONTRATADA o transporte e disposição final de materiais, resíduos, efluentes ou emissões.

15. O descarte dos resíduos da construção civil (entulho) deverá seguir as normas e orientações do Comitê Gestor de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Resíduos Volumosos do Distrito Federal. A disponibilização de caçambas, o transporte e o descarte deverão ser feitos por empresas credenciadas e conforme as normas vigentes.

E. Tratamento diferenciado para microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas

16. Pela natureza dos serviços de engenharia, devidamente explicada no item C deste TR, os itens não são divisíveis, inviabilizando a aplicação do inciso III do art. 48 da Lei Complementar 123/2006, que trata das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

F. Especificações Técnicas do Objeto

17. As especificações técnicas do objeto e os detalhes específicos da execução dos serviços a serem prestados estão no Caderno de Especificações Técnicas, anexado a este Termo de Referência. Considerando a grande amplitude de materiais e insumos disponíveis no mercado de engenharia de todo o país, este órgão técnico entende como necessário incluir nas especificações técnicas referências comerciais dos materiais especificados, atribuindo-se algum norte para as licitantes e para o órgão interno da SINFRA responsável pela pesquisa de preços. Obviamente a futura contratada não é obrigada a fornecer os materiais idênticos aos referenciados, sendo possível fornecer materiais similares.

CATMAT/CATSER

18. CATSER: 1627 – Manutenção / Reforma Predial.

Amostras

19. Não está prevista a apresentação de amostras durante o certame licitatório.

G. Indicação de pessoal técnico adequado

20. A CONTRATADA deverá possuir mão de obra qualificada e especializada para a perfeita execução do objeto, conforme especificado no Edital e seus anexos, dimensionada de forma a cumprir os prazos estabelecidos.

21. A CONTRATADA deverá designar responsável técnico pela execução do objeto, obrigatoriamente profissional de engenharia mecânica que esteja devidamente registrado no CREA como responsável técnico pelo objeto da contratação. O profissional deve ser habilitado para serviços da natureza do objeto.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

22. O Responsável Técnico deverá assumir pessoal e diretamente a execução dos serviços concernentes às suas respectivas áreas profissionais, incluindo a instrução do pessoal, conferência de medidas, elaboração de documentos complementares, garantia do cumprimento das normas técnicas de Engenharia, Arquitetura e de Segurança do Trabalho e das especificações técnicas deste Termo de Referência, além do fiel cumprimento do prazo contratual e garantia da qualidade técnica.

23. Os(as) responsáveis técnicos(as) deverão, além de suas atividades contínuas, estar disponíveis para atender aos(às) gestores(as) e fiscais do SENADO em regime de plantão, para esclarecimentos sobre o andamento dos serviços.

24. A CONTRATADA designará formalmente um preposto, conforme modelo abaixo, para representá-la frente à Administração, em estrita observância ao Capítulo III do Código Civil Brasileiro ("Dos Prepostos") e demais regulamentos aplicáveis, com, no mínimo, os poderes indicados no modelo de designação de preposto indicado.

DESIGNAÇÃO DE PREPOSTO

Titular: _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
Substituto(s): _____, brasileiro___, RG___, CPF___.
A empresa ____, sediada/filial na [endereço], Brasília-DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº [CNPJ], neste ato representada por seu Diretor-Presidente, abaixo assinado, nomeia e constitui como seus Prepostos os funcionários acima qualificados, para bem representá-la perante o Senado Federal no âmbito do Contrato nº __/20__, durante todo o período de vigência contratual e prorrogações legais, se houver.
Nos eventuais impedimentos ou ausências do Preposto Titular, a representação será realizada pelo(s) Preposto(s) Substituto(s).
Os Prepostos acima designados têm poderes bastantes e suficientes para receber e enviar – sempre por escrito – comunicações, notificações, reclamações e outros documentos, reportar-se à Fiscalização do Contrato sempre que necessário, debater assuntos administrativos e contratuais, concordar, discordar, transigir, desistir, firmar compromissos, assinar e rubricar atas, comunicações e outros documentos, recorrer de qualquer instância administrativa, entregar documentos, requerer informações e providências, formular solicitações, registrar e controlar a assiduidade e a pontualidade dos ocupantes dos postos de trabalho e orientá-los no que couber, providenciar os livros de ocorrências e mantê-los permanentemente atualizados, requer internamente à empresa a adoção das providências que se façam necessárias para a plena execução contratual e para a correção das falhas detectadas, podendo, enfim, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, pleno e perfeito desempenho da presente designação.

Brasília-DF, __ de ____ de 20__.

Diretor-Presidente da empresa

25. Deverá ser comprovada, por meio de documentação (contrato social, atas de assembleia, procurações, etc.), a competência do signatário para delegar poderes aos prepostos.

26. A critério da CONTRATADA, o preposto poderá ser indicado simultaneamente como responsável técnico.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

H. Capacidade técnica necessária

27. Para a **habilitação**, as empresas licitantes deverão comprovar qualificação técnica por meio dos seguintes documentos:

Capacidade Técnico-operacional

28. *Certidão de Registro de Pessoa Jurídica*, expedida pelo CREA ou CAU, em nome da licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados.

a) No caso de a empresa licitante e/ou os responsáveis técnicos não serem registrados ou inscritos no CREA ou CAU do Distrito Federal, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA/DF ou CAU/DF na ocasião da assinatura do Contrato.

29. Atestado(s) de Capacidade Técnico Operacional, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa (pessoa jurídica) executou, de forma satisfatória, serviços de reforma de edificações com área mínima de 250 m², contendo em seu escopo obras civis, instalações elétricas e hidrossanitárias. **JUSTIFICATIVA:** Foram selecionados os subsistemas de maior relevância para a execução da obra e a área solicitada é inferior a 50% da área construída.

Capacidade Técnico-profissional

30. A licitante deverá apresentar declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA ou CAU dos responsável(eis) técnico(s) que acompanhará(ão) a execução dos serviços de que trata o objeto deste Edital, devendo referir-se a profissionais de nível superior com formação em Engenharia Civil ou Arquitetura que tenham vínculo com a empresa licitante.

30.1. A comprovação do vínculo se fará com a apresentação de cópia dos seguintes documentos: contrato social da licitante em que conste o(a) profissional como sócio(a); carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, declaração de contratação futura do(a) responsável técnico(a), desde que acompanhada de declaração de anuência do(a) profissional.

30.2. Deverão ser apresentadas as Certidões de Registro do(s) Responsável(is) Técnico(s) junto ao CREA ou CAU da região a que estiver(em) vinculado(s);

30.3. Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do Conselho de Classe.

Capacidade econômico-financeira

31. A habilitação econômico-financeira exigida é aquela prevista no Art. 69 da Lei 14.133/2021, tendo em vista não ser aplicável a disposição do inciso III do art. 70 do mesmo normativo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I. Vistoria

32. O órgão técnico entende que o presente Termo de Referência e seus anexos possuem todas as informações suficientes para que as licitantes compreendam adequadamente o objeto e suas peculiaridades. Em razão disso, entendemos que a Vistoria não é necessária..

J. Forma e local de execução

33. A Fiscalização poderá determinar que os serviços sejam realizados aos fins de semana, de 18h de sexta-feira às 8h de segunda-feira, sem qualquer tipo de compensação, sempre que qualquer das seguintes situações esteja configurada:

    a) Implicar interdição de áreas;
    b) Causar transtornos nas áreas contíguas devido a ruídos, odores, etc.;

34. Os serviços serão realizados em Brasília, DF, no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

K. Condições de recebimento

35. Os serviços executados serão recebidos após a conclusão dos serviços:

    a) Provisoriamente: a Fiscalização receberá o objeto, provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade das especificações, quando da sinalização por parte da contratada de término da execução de cada uma das etapas de execução previstas na Tabela 1;
    b) Definitivamente: o(a) Gestor(a) responsável receberá o objeto, definitivamente, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento provisório da última Etapa, mediante termo circunstanciado, após verificação das quantidades e especificações do objeto.

36. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

L. Planilha de composição de custo

37. A planilha de quantitativos encontra-se no Anexo B do Termo de Referência, com suas respectivas quantidades e custos unitários de material e mão de obra.

38. A CONTRATADA não poderá alegar falta ou omissão de itens nas referidas planilhas, e, às suas expensas, deverá executar todos os serviços e fornecer todos os materiais que se mostrarem necessários ao pleno atendimento do objeto contratado, sem que isso implique custo adicional ao Senado Federal.

39. Conforme disposto no Decreto nº 7.983/2013 e Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008-2 (TCU), os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica devem apresentar taxa de BDI reduzida.

40. Em nenhuma hipótese será admitido que as empresas utilizem a referência “verba” (vb) para caracterizar quantitativos e valores de itens das planilhas orçamentárias.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

41. Ainda em relação ao Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal, não há necessidade de acostar aos autos um estudo técnico detalhado para a definição da taxa máxima aceitável de BDI de referência. O Acórdão nº 2622/2013 TCU – Plenário estabelece tal referência, considerando estudo que pautou-se em fundamentação estatística, jurídica, econômica e contábil para a estipulação de taxas referenciais de BDI para diversos tipos de obras públicas e para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes. Assim, o referido Acórdão propicia entendimento sobre os principais aspectos relacionados com essa parcela da formação dos preços das obras públicas. Comentou em seu voto o Ministro Marcos Bemquerer Costa:

> *"139. Trata-se de um trabalho de excelência, de tal forma que, considerando o rigor técnico para a seleção dos dados e o tratamento estatístico empregado no presente estudo, tenho segurança para afirmar que as faixas referenciais de BDI aqui apresentadas refletem as mais diversas variáveis atinentes às características das obras e às peculiaridades das empresas que podem influenciar o cálculo do BDI de obras públicas, o que permite concluir que essas faixas referenciais são aptas e válidas para servirem de referencial às unidades técnicas do TCU."*

42. O objeto em tela é de natureza comum e está enquadrado dentro dos parâmetros e premissas adotados no estudo do TCU. Caberia ao Senado Federal, em nosso entendimento, a elaboração de estudos técnicos detalhados para os casos em que fosse necessário adotar percentuais de BDI acima da faixa considerada como admissível pelo citado Acórdão:

> *"142. Explicando melhor, se a equipe de auditores verificar que o BDI está, injustificadamente, acima da faixa admissível, deve proceder a uma análise pormenorizada dos itens que o compõem e, nesse caso, a existência de uma tabela de referência é uma diretriz para que possam ser detectadas as incongruências que ocasionaram esse percentual final elevado.*
>
> *143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. O papel da Corte de Contas é impedir que sejam pagos valores abusivos ou injustificadamente elevados e por isso é importante obter valores de referência, mas pela própria logística das empresas é natural que ocorram certas flutuações de valores nas previsões das despesas indiretas e da margem de lucro a ser obtida.*
>
> *144. Como essa análise dos itens que compõem o BDI deve ser feita em conjunto, a adoção de um percentual muito acima da faixa de referência para determinado componente não necessariamente constitui irregularidade, pois, em contrapartida, outras despesas indiretas, ou*

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

> *ainda, o lucro podem estar cotados em patamares inferiores ao esperado.*
>
> *145. Ainda no tocante à adoção de faixas de referência, endosso a opinião do grupo de trabalho no sentido de que "a faixa é a expressão da quantificação dessa variabilidade admitida. Entretanto, não se deve perder de vista que o parâmetro mais importante de todos é o valor médio do BDI. Ele é o parâmetro que deve ser buscado pelo gestor, pois representa a medida estatística mais concreta obtida. A faixa apenas amplia e dá uma dimensão da variação do BDI, mas é a média o valor que de fato representa o mercado, devendo servir como referência principal a ser buscada nas contratações públicas."*

43. Portanto, sugere-se a manutenção dos percentuais de BDI indicados no Acórdão nº 2622/2013 – Plenário TCU.

M. Proposta comercial e critério de aceitabilidade dos preços

44. No momento de apresentação da documentação de habilitação, a licitante vencedora deve apresentar a proposta comercial, indicando de forma individualizada o valor e o índice de BDI adotado de cada item previsto na planilha orçamentária do Edital.

45. A proposta comercial deverá indicar o valor unitário, quantidade e valor total, conforme planilha orçamentária prevista no Edital, bem como eventuais informações complementares como o índice de BDI. A proposta comercial também deve seguir o regramento específico de licitações.

46. A licitante vencedora também deverá apresentar a composição analítica do BDI, conforme Acórdão Plenário nº 2369/2011, TC 025.990/2008–2 (TCU) e Ato do Primeiro Secretário nº 2 de 2016 do Senado Federal (fórmula abaixo). Ressalta-se que a licitante deverá apresentar a composição para todos os índices de BDI adotados, incluindo o BDI reduzido para mero fornecimento.

$$BDI = \left[\frac{\big(1 + (AC + S + R + G)\big)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1\right] \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da Administração Central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em Edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

47. Não se admitirá que o preço individual de cada item da proposta seja superior ao preço individual de cada item da planilha orçamentária indicada na Pesquisa de Preços.

48. Itens com valor muito discrepante em relação ao valor pesquisado pelo Senado Federal ou índices de BDI adotados acima do utilizado pelo Senado Federal deverão ser justificados.

N. Obrigações da Contratada

49. Cabe à CONTRATADA:

a) Manter durante a execução do Contrato as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;
b) Fornecer as máquinas, equipamentos, ferramentas, materiais, mão de obra (inclusive os encargos sociais), insumos, transporte e tudo mais que seja necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários. Os custos relativos a esses itens deverão estar embutidos nos custos unitários dos serviços ou no BDI;
c) Dotar sua equipe técnica de treinamento, ferramentas e equipamentos de proteção individual (EPIs) que sejam necessários à preservação da incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do Senado Federal;
d) Assegurar que seus funcionários utilizem todos os equipamentos obrigatórios previstos em regramento oficial federal ou local que disponha sobre proteção ao trabalhador contra acidentes do trabalho, incluindo o disposto nas normas NR–6, NR–10, NR–18, NR–35, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis;
e) Acompanhar direta e continuamente sua equipe de trabalho e fazer cumprir a determinação de uso obrigatório dos EPIs, podendo sofrer penalidades contratuais em caso de não observância;
f) Dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria empresa e dos servidores e usuários do Senado. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao Senado Federal ou a terceiros;
g) Não causar transtornos ao fornecimento de água, energia elétrica, telefone e lógica do Senado Federal;
h) Não causar transtornos ao sistema de captação de esgoto e águas pluviais do Senado Federal;
i) Solicitar por escrito, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, o desligamento de quaisquer partes do sistema elétrico, hidráulico, de telecomunicações ou de lógica que se façam necessários para a perfeita execução dos serviços;
j) Refazer os trabalhos recusados pela Fiscalização e retirar do Senado Federal os

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

materiais rejeitados;

k) Promover, às suas expensas, a substituição dos materiais recusados pela Fiscalização;
l) Proteger os móveis e objetos existentes com lonas e outros materiais adequados, de modo a evitar danos no local de execução dos serviços e, se for o caso, em suas proximidades;
m) Depositar lixo e entulhos provenientes dos serviços em caçambas metálicas estacionárias, dispostas em locais indicados pelo Senado Federal;
n) Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da boa aparência nos locais que sofrerão intervenções;
o) Manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo, livre de quaisquer sujeiras causadas pela execução dos serviços, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos;
p) Providenciar o isolamento adequado do local de trabalho;
q) Fornecer previamente ao Senado Federal relação nominal de todo o pessoal envolvido diretamente na execução dos serviços contratados, para fins de registro e autorização de acesso junto à Polícia Legislativa do Senado Federal ou da Câmara dos Deputados, quando for o caso, que deverá ser acompanhada da cópia do Registro Geral (RG), Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) e Carteira de Trabalho (CTPS) ou contrato de prestação de serviços celebrado com o respectivo funcionário, bem como informar qualquer alteração que venha a ocorrer na referida relação;
r) Manter todos os empregados devidamente uniformizados e identificados com crachás, onde deverão constar seu nome, RG, função e empresa empregadora;
s) Responsabilizar-se pela conferência prévia de todas as medidas e quantidades no local;
t) Observar as disposições e especificações contidas neste Termo de Referência e no Contrato, devendo atendê-las em sua plenitude, cabendo a aplicação de penalidades contratuais no descumprimento de quaisquer dos seus itens;
u) Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade, novos e de fabricação recente, estar acondicionados em suas embalagens originais lacradas, podendo a Fiscalização exigir as notas fiscais e comprovantes de aquisição;
v) Garantir que os novos materiais a serem aplicados manterão as características e padrões dos materiais existentes nos casos de necessidade de manutenção de padrão específico;
w) Designar por escrito os funcionários que irão atender ao Senado Federal, indicar números de telefone e endereços de e-mail para contato;
x) Executar e acompanhar todos os testes relacionados ao perfeito funcionamento do objeto e todas as instalações cujo funcionamento possa ter sido afetado ou interaja diretamente com o objeto;
y) Emitir Relatório Diário (RD), com frequência diária e em meio digital. O modelo de Relatório deverá ser aprovado pela Fiscalização;
z) Substituir ou reparar os materiais ou serviços executados que apresentarem defeito no período de garantia em até 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

do gestor.

aa) Em caso de cessão de espaços à CONTRATADA, nos termos do Ato da Comissão Diretora nº 30/2002, promover as adequações necessárias para desempenhar suas atividades, de modo a obter um ambiente funcional, seguro, limpo, confortável e ordenado para seus funcionários. A empresa será integralmente responsável pela manutenção desses espaços, incluindo serviços de manutenção civil, elétrica, ar condicionado etc. Antes do encerramento da vigência contratual, a CONTRATADA deverá entregar ao SENADO o espaço cedido nas mesmas condições em que recebeu.

bb) Registrar os serviços junto ao CREA-DF, conforme composição da equipe, e apresentar à Fiscalização as ARTs correspondentes no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato.

50. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente, além das especificações constantes deste Termo de Referência:

a) O inciso VIII, do artigo 39 da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990;
b) Normas da ABNT específicas que regulem os serviços descritos neste Termo de Referência e seus Anexos;
c) ABNT NBR 7678 (Segurança na execução de obras e serviços de construção);
d) Normas das Concessionárias Locais de serviços públicos;
e) Recomendações do "Manual de Obras Públicas – Edificações – Construções" do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão;
f) Recomendações do manual "Obras Públicas – Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas" do Tribunal de Contas da União; e
g) Recomendações e instruções dos fabricantes.

O. Obrigações do Contratante

51. Cabe ao SENADO:

a) Promover o cumprimento do Contrato e documentos correlatos;
b) Dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;
c) Cumprir os termos e prazos descritos neste Termo de Referência e no Caderno de Especificações Técnicas;
d) Recusar qualquer documento, equipamento, material ou serviço entregue, fornecido ou prestado em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, no Caderno de Especificações Técnicas, nas normas técnicas, em documentos contratuais ou com o bom padrão de acabamento e qualidade;
e) Permitir o acesso dos funcionários da CONTRATADA às suas dependências para a execução dos serviços, de acordo com as normas internas do Senado Federal;
f) Determinar à CONTRATADA a substituição de qualquer profissional a ela vinculado, cuja atuação, permanência e/ou comportamento sejam considerados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios à disciplina da repartição ou ao

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

interesse da Administração Pública;

g) Efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados.

P. Condições de pagamento

52. O pagamento será efetuado em etapa única quando da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Q. Formalização e prazo de vigência do Contrato

53. O Contrato será formalizado após licitação, nos termos da legislação aplicável.

54. O Contrato terá vigência de 12 (doze) meses consecutivos, ou até a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, o que ocorrer primeiro.

R. Prazo de garantia dos serviços

55. O prazo de garantia dos materiais e serviços será de 5 (cinco) anos contados do recebimento definitivo do objeto.

56. Caso, em virtude de falha ou defeito, seja necessário o refazimento ou reparo de algum serviço no período de garantia, ele será executado de acordo com o estabelecido no Anexo A.

57. Para que a garantia seja acionada, serão adotados os seguintes procedimentos:

    a. A CONTRATADA terá obrigação de manter todos os seus contatos físicos, telefônicos e eletrônicos atualizados junto ao Senado Federal;

    b. Em caso de necessidade de acionamento da garantia, a CONTRATADA será notificada por escrito.

S. Acompanhamento e Fiscalização do Contrato

58. A Gestão Contratual ficará a cargo do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação – NGCIC.

59. A Fiscalização Técnica será realizada pelo Coordenador da Coordenação de Projetos e Obras de Infraestrutura – Coproj (titular) e pelo seu/sua substituto(a) eventual (substituto(a)).

T. Estimativa de custo

60. R$ 477.699,93, conforme pesquisa de preços acostada aos autos sob o NUP 00100.111016/2023-13.

U. Subcontratação

61. É vedada a subcontratação ou sub-rogação dos serviços necessários ao perfeito atendimento do objeto deste Edital.

62. Não haverá a obrigatoriedade de subcontratação de ME/EPP prevista no Art. 7º do Decreto nº 8.538/2015.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

V. Participação de consórcio

63. É vedada a participação de consórcio. Esse tipo de associação de empresas provocaria um aumento injustificado do volume de serviço administrativo nas etapas de contratação e gestão do Contrato, com consequente aumento de ônus para o Senado Federal. Para o vulto de contratação em questão, diversas empresas no mercado têm capacidade técnica e operacional adequada para execução plena do objeto. A consequência dessa medida é uma potencial ampliação do rol de empresas capazes de participar da licitação. Além disso, o consórcio poderia retratar uma composição entre eventuais interessados: em vez de estabelecerem disputa entre si, formalizariam acordo para eliminar a competição, conforme entendimento de Justen Filho[1]. Dessa forma, mesmo sem a participação de consórcios, o Senado Federal tem a expectativa de obter proposta comercial vantajosa.

W. Sanções contratuais

64. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

I - 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;

II - 0,10% (um décimo porcento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

III - 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo). O SENADO avaliará se o atraso no adimplemento parcial ou total do objeto configura simples impontualidade, passível de multa moratória, ou inexecução do contrato, que sujeitará a contratada às demais sanções administrativas previstas, avaliando as circunstâncias do caso concreto e a utilidade ou aproveitamento do objeto para a administração.

65. Pelo descumprimento das obrigações contratuais, o Senado Federal aplicará sanções punitivas, por infração, conforme os graus, as correspondências, as descrições e as incidências estabelecidas na Tabela 1 e na Tabela 2:

Tabela 1 – Grau e correspondência de cada infração

Grau da infração	Correspondência
Leve	0,5% do valor do Contrato
Grave	0,7% do valor do Contrato

Tabela 2 – Infrações

ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU	INCIDÊNCIA

[1] JUSTEN FILHO, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 16ª Edição, 2014 - pg. 658

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer funcionário da empresa ou servidores e usuários do Senado;	Grave	Por ocorrência
2	Causar dano injustificado ao patrimônio cultural;	Grave	Por ocorrência
3	Utilizar as dependências do SENADO para fins diversos do objeto do Contrato;	Grave	Por ocorrência
4	Deixar de indicar e manter durante a execução do Contrato o engenheiro responsável técnico pelos serviços e engenheiro de segurança do trabalho (caso seja necessário conforme legislação).	Grave	Por ocorrência
5	Deixar de apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) dos serviços para início da execução destes no prazo de até 10 (dez) dias corridos após o recebimento da Ordem de Serviço.	Leve	Por ocorrência
6	Não apresentar Relatório Diário (RD) ou outros documentos solicitados pela Fiscalização a respeito da execução contratual (cronograma – inclusive de replanejamento –, *as built*, etc.), no período estabelecido neste edital ou outro estabelecido pela Fiscalização.	Leve	Por ocorrência e por dia

X. Demonstrativo de resultados a serem alcançados

66. A CONTRATADA deverá demonstrar, quando da execução do objeto, o fiel cumprimento das especificações deste Termo de Referência e das normas técnicas relacionadas aos serviços realizados, bem como o perfeito fornecimento e instalação dos materiais.

67. Ao SENADO não caberá qualquer ônus pela rejeição de serviços considerados inadequados pelo gestor.

Y. Número sequencial do plano de contratações

68. Esta contratação está prevista no item 20230220 do Plano de Contratações do Senado Federal.

Z. Prazo para fornecimento e início dos serviços

69. A execução contratual deve observar os seguintes prazos, contados sempre em dias corridos:

Tabela 1 - Marcos e prazos estimados

Item	**Marco**	**Prazo** (dias corridos)
ETAPA 1		

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1	Emissão do cronograma executivo e Projetos de Segurança do Trabalho	Até 30 (trinta) dias após a emissão da Ordem de Serviço da Etapa 1. A ordem de Serviço será emitida em até 10 dias após a assinatura do contrato.
ETAPA 2		
2	Execução das intervenções, fornecimento, instalação, comissionamento e partida dos equipamentos.	Até 90 (noventa) dias após a emissão da Ordem de Serviço das Etapa 2. A Ordem de Serviço será emitida em até 60 (sessenta) dias após o término da Etapa 1.

AA. Garantia contratual

70. Será exigida a garantia contratual para a presente contratação.

71. A garantia deverá ser prestada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato decorrente deste TR.

72. O referido percentual se justifica com base na gravidade e extensão dos prejuízos a serem eventualmente causados ao Senado em caso de descumprimento contratual.

BB. Reajuste

73. Considerando ser de conhecimento prévio da contratada todo o escopo contratual e a possibilidade de adoção de medidas logísticas que antecipem ou retardem a aquisição de insumos, entendemos não ser aplicável cláusula de reajuste para esta contratação.

74. Consideramos que o índice que melhor reflete as atividades previstas no contrato é o INCC-M.

CC. Assinatura dos responsáveis pela elaboração do TR

[assinado eletronicamente]
Joelmo de Andrade Borges
Gestor Assistente - COPROJ

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

[assinado eletronicamente]
Luan Carlos de Sena Monteiro Ozelim
Coordenador da COPROJ

[assinado eletronicamente]
Nelvio Dal Cortivo
Diretor da Sinfra – Secretaria de Infraestrutura

[assinado eletronicamente]
José Carlos Valério
Gestor do Núcleo de Gestão de Contratos de Infraestrutura e Comunicação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 2A6787E600557DA1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

ANEXO A

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura

A. Introdução

1. Este anexo define os serviços individuais que compõem o objeto desta contratação e a sua integração neste caso específico. A especificação dos serviços individuais consta das fichas "SF" incorporadas ao final deste anexo, com particularidades relativas ao objeto definidas no corpo do anexo.

2. Todas as especificações contidas nas fichas "SF" devem ser rigorosamente seguidas. As referências comerciais estabelecidas nas fichas de especificação constituem-se apenas como norteadoras do padrão de desempenho dos materiais especificados, podendo ser substituídos por materiais similares nos termos do Acordão nº 2.300/2007-Plenário.

B. Descrição do Serviço

3. O objeto do presente processo é a contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal.

4. Os seguintes serviços individuais compõem o objeto desta contratação:

4.1. Emissão dos projetos executivos de Segurança do Trabalho

4.2. Fornecimento de insumos e equipamentos

4.3. Execução de obras civis e instalações.

4.4. Remoção e descarte do entulho em caçamba fornecida pela CONTRATADA;

4.5. Limpeza final.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00001	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior			v02	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

Disponibilização de engenheiro(a)/arquiteto(a) júnior para realização de levantamentos de materiais, execução de medições e vistoria diária das obras
Esse(a) profissional deverá:
1) Assumir direta e pessoalmente a responsabilidade pela execução dos serviços de engenharia/arquitetura realizados dentro de sua especialidade (arquitetura, civil, elétrica ou mecânica) e subscrever todos os Relatórios de Medição (RM), devendo, durante a vigência contratual, instruir, conferir e garantir a qualidade técnica das intervenções Contratadas.
2) Permanecer sempre à disposição para atender a Fiscalização por meio de telefone e de reuniões presenciais, para esclarecimentos e assistência rotineiros sobre o andamento dos serviços e sobre eventuais dúvidas técnicas que possam surgir.
3) Encarregar-se diretamente da observância das normas técnicas aplicáveis e das especificações do edital e todos os seus anexos.
4) Controlar e manter atualizados o Cronograma Físico da Obra, Estrutura Analítica do Projeto – EAP (com Curva S), Relatório Diário de Obras (RDO), Tabela de Recursos, Formulário de Solicitação de Mudança, supervisionar segurança e aspectos ambientais da obra. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis. A apropriação das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) será definida pela Fiscalização do Senado Federal.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

Esse(a) profissional será responsável inclusive pela(o):
1)Supervisão, coordenação e Fiscalização do bom andamento dos serviços da Contratada;
2)Supervisão de todas as atividades de almoxarifado, devendo assegurar o fluxo adequado de materiais e mão de obra para conclusão a tempo dos serviços contratados.
3)Definição, avaliação e modificar as rotinas de trabalho dos operários, determinando e supervisionando as ações ordinárias e emergenciais corretivas
4)Fiscalização do uso e distribuição das ferramentas, materiais, uniformes e EPI/EPC;
5)Fiscalização da disciplina, apresentação pessoal e frequência dos funcionários da Contratada;
6)Fiscalização do atendimento pelos funcionários da Contratada às normas técnicas, legais e administrativas;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

7)Conhecimento e leitura de pranchas gráficas de arquitetura e de instalações prediais; e
8)Conhecimento das leis trabalhistas aplicáveis às categorias funcionais previstas neste certame.

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior será:
1)Graduação superior plena nas áreas de Arquitetura e Urbanismo ou Engenharia (Civil, Elétrica ou Mecânica ou habilitações equivalentes, nos termos da Resolução, e conforme solicitação do Senado Federal e serviço a ser executado), com diploma de curso reconhecido pelo MEC, conforme indicação pelo Senado Federal;
2)Registro Profissional junto ao CREA ou CAU, como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a);
3)Seis (6) meses de experiência como Engenheiro(a) ou Arquiteto(a), comprovada em carteira de trabalho ou por certidões de acervo técnico emitidas pelo CREA ou CAU; e
4)Cursos NR 10 – Curso básico (carga horária de 40 horas), NR 33 – Curso da Modalidade Trabalhador Autorizado, e NR 35 – Curso Básico, com programa definidos pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE. Os certificados de conclusão desses 3 (três) cursos para esse(a) profissional poderão ser apresentados em até 30 (trinta) dias contados do início dos serviços.
A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior ao seu quadro de funcionários(as) através de contrato social em que conste o(a) profissional como sócio(a) da Contratada; carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a Contratada como contratante.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de acionamento: No caso da ARP, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas às intervenções Contratadas no âmbito desse Registro de Preços, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Registro de Preços. Nos casos de Contratos específicos, o(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior deve ter suas atividades vinculadas ao Contrato, sendo vedada sua atuação em quaisquer outras atividades no Senado Federal dissociadas desse Contrato.
Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga.
Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior, limitados ao total de horas totais Contratadas.
O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.
O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) júnior. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esses(as) profissionais presentes na(s) obra(s) para as quais foram designados(as), desempenhando o trabalho para o qual foram contratados(as).
Unidade de Medição: por hora de serviço.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	
SF-00002	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	hh	
Descrição			**Versão:**	**Composição:**
Mestre de obras			v02	Mão-de-Obra

Descrição Detalhada:

O(a) mestre de obras tem a função de:

1)Coordenar e supervisionar equipes de trabalho multiprofissionais, incluindo oficiais e ajudantes, em função da complexidade de cada caso;

2)Controlar padrões produtivos de obras e administrar os cronogramas das mesmas;

3)Gerenciar as atribuições determinadas pelos(as) superiores e pela Fiscalização;

4)Analisar e discutir com o(a) superior detalhes e instruções técnicas do projeto a ser executado;

5)Conferir os materiais de construção e orientar a sua correta aplicação;

6)Participar da instalação do canteiro de obras, definindo locais físicos conforme projeto, compor equipes, distribuir tarefas e acompanhar a realização das mesmas;

7)Monitorar padrões de qualidade da construção, verificar especificações dos materiais utilizados no canteiro de obras, bem como as condições de armazenagem;

8)Ler projetos técnicos de arquitetura, estrutura e instalações prediais;

9)Interpretar e aplicar os cronogramas físicos;

10)Elaborar cronogramas e relatórios de atividades;

11)Verificar as características da obra ou serviço, examinando planta e especificações, como orientação para melhor forma de execução dos trabalhos;

12)Comunicar aos superiores e à Fiscalização qualquer anormalidade durante o cumprimento das ordens de serviço;

13)Prestar assistência aos fiscais de contratos, incluindo os de obras e serviços de engenharia, em atividades pertinentes à sua área de atuação.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

14)Zelar pela manutenção, limpeza, conservação, guarda e controle de todo o material, aparelhos, equipamentos e de seu local de trabalho, observando normas de segurança do trabalho; e

15)Executar outras tarefas compatíveis com as exigências para o exercício da função.

A Contratada deverá manter um Mestre de Obras no Senado Federal, ficando à disposição para dirimir possíveis dúvidas das obras em andamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

A qualificação e experiência mínimas exigidas do(a) Mestre de Obras será:

1.Ensino Fundamental Completo;

2.Experiência Mínima de 6 (seis) meses como Mestre de Obras, comprovada em Carteira de Trabalho;

3.Atestado de saúde e certificado de treinamento em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e NR 35 - Trabalho em altura;

A Contratada deve comprovar o vínculo do(a) Mestre de Obras ao seu quadro de funcionários(as) através de registro em Carteira de Trabalho.

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critério de medição: As horas trabalhadas do(a) Mestre de Obras serão pagas conforme o avanço no cronograma físico-financeiro da obra no período entre a medição apresentada e a última medição paga. Exemplo: Se, entre as medições, a obra avançou 10% no cronograma físico-financeiro (desconsideradas as horas de Engenheiro(a)/Arquiteto(a) Júnior e de Mestre de Obras), poderão ser pagos 10% do total de horas Contratadas para Mestre de Obras, limitados ao total de horas totais Contratadas.

O total de horas trabalhadas pagas não poderá exceder o total de horas de trabalho Contratadas.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O avanço do cronograma físico-financeiro não constitui garantia de pagamento das horas de Mestre de Obras. Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deve manter esse(a) profissional presente na(s) obra(s) para as quais foi designado(a), desempenhando o trabalho para o qual foi contratado(a).

Unidade de Medição: por hora de serviço.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00003	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Planejamento físico-financeiro**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

n/a

Materiais:

n/a

Serviços:

1. Com base nos projetos, a Contratada deverá gerar os documentos de planejamento, em até 5 dias úteis. São considerados documentos de planejamento: Cronogramas Físico-Financeiro; e Histograma da Intervenção.
2. A Contratada deverá elaborar cronograma físico e financeiro dos serviços de modo que contemple todo objeto contratual.
3 O Índice de Realização Física do Contrato – IRF é definido como a relação entre o percentual realizado acumulado de execução e o percentual planejado acumulado de execução da intervenção: (%) Realizado Acumulado / (%) Planejado Acumulado.
4. A Contratada deverá dispor de um planejador com experiência comprovada de 2 anos no planejamento de obras, bem como conhecimento no uso das ferramentas MS Project e MS Excel;
5. Os documentos de planejamento somente serão aceitos após integralmente aprovados pela Fiscalização do Senado Federal. Somente será permitida a revisão dos documentos de planejamento, inicialmente aprovados, se motivados pelos abonos de prazo concedidos pelo Senado Federal, se o Índice de Realização Física do Contrato – IRF estiver abaixo de 65%, ou por outra razão relevante, e desde que autorizado pela Fiscalização.
5.1 O replanejamento que não tenha sido motivado por abono de prazo concedido pelo Senado Federal, inclusive aquele com base no IRF (abaixo de 65%), não poderá alterar a data de término da intervenção estabelecida em contrato
6. Os documentos de planejamento deverão ser entregues ao Senado Federal por meio digital não editável (arquivo em *.pdf com assinatura eletrônica) e em meio digital editável (*.mpp e *.xlsx).
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
a. O Cronograma Físico-Financeiro deverá ser elaborado em MS Project e conter, minimamente, os prazos de execução das atividades, as relações de dependência entre elas e os recursos utilizados (equipes de trabalho com quantitativo de pessoas) com os respectivos custos e quantidade;
b. Deverá indicar o Caminho Crítico do projeto;
c. Deverá estar devidamente atualizado e disponível para a Fiscalização na intervenção;
d. As mudanças sugeridas pela Contratada para sanar atrasos deverão ser encaminhadas para análise e eventual aprovação da Fiscalização, devendo estar discriminadas em Cronograma Revisado.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

e. Com exceção da primeira, todas as demais atividades planejadas no Cronograma deverão conter atividades predecessoras.
f. Os custos das respectivas atividades / serviços deverão estar contemplados no Cronograma, de modo que o somatório desses custos seja equivalente ao total previsto no(s) contrato(s).
g. As atividades de menor nível do Cronograma deverão corresponder aos serviços previstos na Planilha Orçamentária (com os respectivos custos unitários e quantidades previstas nos projetos).
8. HISTOGRAMA
a. O Histograma deverá ser apresentado em consonância com o Cronograma (informações diferentes entre os documentos não serão aceitas), na forma de gráfico de barras, indicando no eixo vertical, o efetivo total e no eixo horizontal, a data em dias (DD/MM/AAAA).
b. O Histograma deverá ser entregue em meio digital editável *.XLSX

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Prazos:
A Contratada deverá entregar os documentos de planejamento para aprovação da Fiscalização em até 5 dias úteis do acionamento do serviço. Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.
Quaisquer alterações de escopo/projeto (especificação, quantitativo, inclusão de novo serviço, área de intervenção, etc.), seja por solicitação do Senado Federal, ou ensejada pela Contratada, deverão ter análises prévias de impacto (custo e prazo), e devendo ser encaminhadas pela Fiscalização para deliberação superior, conforme padrão específico estipulado no edital.
A Contratada deverá informar em formulário específico (a ser fornecido pelo Senado Federal) a descrição do impacto e demais informações necessárias acerca da solicitação de alteração no escopo/projeto.
Semanalmente, em dia a ser indicado pela Fiscalização, a Contratada encaminhará (em meio digital por correio eletrônico) a atualização do Cronograma e do Histograma com as respectivas comparações entre o previsto e o realizado da intervenção.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de planejamento aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00004	**Serviços de Apoio**	**Serviços Técnicos**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Projetos de segurança do trabalho**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Elaboração de projetos e documentações (análise de risco, permissões de trabalho, entre outros) referentes à segurança do trabalho de serviços a serem realizados, quando solicitado pelo Senado Federal, de forma a atender às normas regulamentadoras do trabalho vigentes. Os projetos e documentações poderão, a critério do Senado Federal, incluir mais de uma intervenção, não representando por isso, majoração no valor do serviço.
O serviço será acionado em caso de projetos de segurança do trabalho que envolvam atividades que exijam cuidados especiais não contornáveis, incluindo trabalho em altura e/ou trabalho em espaços confinados.
Diretrizes:
Os projetos de segurança do trabalho deverão dotar o local da execução dos serviços dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários para resguardar a incolumidade física dos funcionários da própria Contratada e dos servidores e usuários do Senado Federal, além de especificar os equipamentos de proteção individual (EPI) necessários para cada serviço, atendendo especialmente o disposto nas normas NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI, NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, NR 35 - Trabalho em altura, sem prejuízo das demais normas regulamentadoras aplicáveis. Como lista exemplificativa, deverão constar, de acordo com o serviço a ser realizado, os seguintes projetos e detalhamentos:
- projetos dos equipamentos temporários para transporte vertical de material;
- projetos de andaimes;
- projeto de linha de vida;
- projeto dos pontos de ancoragem, indicando cada local de instalação;
- projeto de isolamento e sinalização do perímetro da obra;
- projeto de guarda-corpo e fechamento de aberturas em laje;
- detalhamento de uso para as passarelas móveis do telhado (indicação da passarela para o caso específico, locais e orientações de uso).
- especificação dos EPIs a serem utilizados na realização dos serviços;

Na elaboração dos projetos de segurança do trabalho deverá considerar os itens existentes no caderno de especificações.
A apresentação gráfica dos projetos deverá ser desenvolvida em softwares, aplicativos das áreas de engenharia e arquitetura, entregues em meio digital e uma cópia impressa. As folhas serão numeradas, tituladas, datadas, com controle de revisões e identificação do autor do projeto de acordo com o modelo a ser disponibilizado pelo Senado Federal. O tamanho das folhas deve seguir as normas (ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões / ABNT NBR 10582 -

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Apresentação da folha para desenho técnico / ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia) e convenções usuais referentes às folhas para representação de desenhos técnicos. As normas em vigor, editadas pela ABNT, adotam a sequência “A” de folhas: A0 (841mm x 1189mm), A1 (594mm x 841mm), A2 (420mm x 594mm), A3 (297mm x 420 mm), A4 (210mm x 297mm) – largura (mm) x altura (mm).

Materiais:

n/a

Serviços:

Além das demais atividades descritas, compete ao(s) profissional(is) de Engenharia de Segurança do Trabalho responsável(is) técnico(s) pelo desenvolvimento dos Projetos de Segurança do Trabalho:
1)Acompanhar in loco a implantação dos Projetos de Segurança do Trabalho desenvolvidos;
2)Promover as alterações necessárias no Projeto de Segurança do Trabalho, conforme situações encontradas em obra; e
3)Dirimir dúvidas, complementar informações técnicas, e auxiliar na implantação das medidas de segurança do trabalho propostas nos Projetos.
A demanda de tais atividades pela Fiscalização não gerará obrigações adicionais para o Senado Federal, com seus custos devendo estar previstos no escopo das atividades dos Projetos de Segurança do Trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Condições de acionamento: Este item poderá ser acionado somente nos casos em que a elaboração dos projetos de segurança de trabalho demande mais do que 20 horas de trabalho técnico de Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho, a critério do Senado Federal.
Prazos: A Contratada deverá entregar os documentos e projetos de segurança do trabalho para aprovação da Fiscalização em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço, juntamente com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa aos projetos de segurança do trabalho.Caso a Fiscalização solicite alteração nos documentos, a Contratada deverá fazê-la no prazo de 3 (três) dias úteis.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: por un (documentação de segurança do trabalho aprovada pela Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

NR 1 - Disposições Gerais
NR 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
NR 18 - Condições e meio ambiente e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NR 33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados
NR 35 - Trabalho em altura
ABNT NBR 10068 - Folha de desenho – Leiaute e dimensões
ABNT NBR 10582 - Apresentação da folha para desenho técnico
ABNT NBR 13142 - Desenho técnico – Dobramento de cópia
ABNT NBR 16577:2017 - Espaço Confinado — Prevenção de Acidentes, Procedimentos e Medidas de Proteção
A elaboração de todos os projetos obedecerá rigorosamente às normas Regulamentadoras do MTE, da ABNT, do Governo do Distrito Federal, do Corpo de Bombeiros, da Vigilância Sanitária, da concessionária de energia elétrica local e dos demais órgãos competentes. A substituição na adoção de norma da ABNT por norma internacional somente poderá ser procedida mediante justificativa e após o expresso consentimento da Contratante.

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00005	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m³	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Demolição de alvenarias**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de alvenarias, incluindo os seus respectivos revestimentos.

Materiais:

n/a

Serviços:

As demolições, quando necessárias, serão realizadas conforme indicado em projeto. Serão realizadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos ao Senado ou a terceiros.
Preparação do Serviço:
Antes de se iniciar a demolição:
1) Caberá à Contratada realizar inspeção na área a ser demolida para a verificação de instalações existentes, mediante equipamento próprio de localização eletrônica de tubos e cabos de radiodetecção. Caso seja verificada a existência de instalações não previstas, a Fiscalização deve ser notificada antes da execução do serviço.
2) As instalações de energia elétrica, água, esgoto, drenagem ou outras, existentes na parede, devem ser desligadas / isoladas. Caberá à Contratada se certificar de que tais instalações estão desligadas ou isoladas e solicitar à Fiscalização ações no sentido de providenciar os desligamentos ou isolações.
3) Devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e quaisquer outros elementos frágeis. 4) O Responsável Técnico da Contratada deverá se certificar que a mesma não comprometerá a estabilidade e segurança da parte remanescente.
Proteção do mobiliário: Todo o mobiliário, o piso, ou quaisquer elementos devem ser protegidos ou retirados do local. A Contratada se responsabilizará por quaisquer danos causados durante a execução do serviço ao mobiliário, revestimentos existentes, elementos construtivos, ou outros elementos existentes no local.
Execução da demolição: Toda demolição deverá ser programada e acompanhada pelo Responsável Técnico da Contratada e, caso este julgue necessário, por especialista em Segurança do Trabalho a expensas da Contratada. Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Considerar-se-á o volume da alvenaria calculado antes da demolição.
Unidade de Medição: m³ (metro cúbico),

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00007	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de contrapiso			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, considerar-se-á a área efetiva demolida. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00011	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)			v03	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento cerâmico, porcelanato, pedra ornamental (placas de granito, mármore), mosaico de pedra (pedra portuguesa) e granitina em paredes e piso.

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários e a terceiros.
A utilização de martelo rompedor deverá ser previamente autorizada pela Fiscalização.
Após a demolição, as partes soltas do revestimento que ficaram intactas ou servíveis devem ser entregues à Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00012	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Demolição de revestimento em argamassa			v02	

Descrição Detalhada:

Demolição de revestimento em argamassa de parede ou teto (emboço, reboco, chapisco).

Materiais:

n/a

Serviços:

Será verificada em toda a área afetada pela demolição a existência de redes de instalações elétricas, água, esgoto, etc, com equipamento eletrônico.
Para efetuar qualquer demolição, deverão ser devidamente isoladas as redes que interferem na área a ser demolida, como a elétrica, de água e esgoto, gás, águas pluviais, ar-condicionado, entre outras, além de removidos todos os vidros e elementos frágeis ou que possam causar quaisquer agravos à integridade física dos operários.
As demolições a serem realizadas, conforme indicação nos projetos, deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos aos operários, a terceiros, e às estruturas e revestimentos adjacentes.
Após o serviço, a superfície do substrato deverá ficar pronta para o recebimento de novas camadas de revestimento.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva demolida, descontando-se a área que exceder 2,0 m² em cada vão. Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00017	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de bancadas			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de bancadas em pedra (mármore, granito ou semelhante)

Materiais:

n/a

Serviços:

A remoção das bancadas, pias e lavatórios deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do SENADO FEDERAL, devendo ser utilizadas as saídas de serviço para o transporte dos mesmos. Todas as bancadas retiradas deverão ser transportadas para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (área de bancada removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00018	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de batentes de madeira			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de batentes de madeira para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço de retirada de batentes das portas deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação. Todos os batentes retirados deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 15930 - Porta de madeira de edificação

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00029	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs, para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de retirada de folha de porta e dobradiças / pivôs deve ser feito de tal forma que o acabamento não seja danificado, tornando possível seu reaproveitamento futuro.
Todo o material retirado deverá ser transportado para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização, considerando o reaproveitamento das peças.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a



Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00031	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de louças			v02	

Descrição Detalhada:

Remoção de louças (bacia, lavatório, cuba, pia, mictório, bidê, entre outros) para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00033	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Remoção de metais e acessórios			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de metais e acessórios de áreas molhadas (torneiras, misturadores, acabamentos para descarga, chuveiros, duchas higiênicas, purificadores ou filtros de água, válvulas, toalheiros, papeleiras, cabides, saboneteiras e similares, assentos, grelhas para ralo, entre outros), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

Todo o serviço deverá ser realizado de acordo com a norma ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: un (unidade removida e entregue à Fiscalização).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00034	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)			v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de painéis, divisórias ou esquadrias de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado), inclusive ferragens.
Quando aproveitáveis, os vidros devem ser transportados até os locais indicados pela equipe de Fiscalização técnica, dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal - CASF.
Quando inservíveis, os elementos removidos, após triagem, deverão ser destinados de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, demais normas e com a legislação local. É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos resíduos da construção civil.

Materiais:

n/a

Serviços:

Utilizar tela de proteção.
Deve ser feita por métodos manuais e progressivamente usando-se ferramentas específicas e apropriadas e/ou portáteis mecanizadas.
Consultar as previsões meteorológicas. Os itens removidos deverão ser transportados para local (dentro do CASF) designado pela Fiscalização.
Deverão ser considerados todos os fatores de risco para a execução deste serviço. Quanto à existência de materiais cortantes (vidros) e isolamento do entorno principalmente quando se tratar de elementos elevados. Antes de iniciar qualquer serviço de demolição, deve ser feito um exame detalhado e um levantamento da edificação e da estrutura.
Caso a Contratada identifique danos no item a ser removido, a Contratada deverá informar sobre os danos imediatamente à Fiscalização, antes do início do serviço.
Danos causados durante a remoção do item serão de responsabilidade da Contratada e os ajustes ou, se for o caso, substituição parcial ou total do item deverão ser arcados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Unidade de Medição: m² (metro quadrado) removido.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 5682:1977 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições
•ABNT NBR 11706 - Vidros na construção civil
•Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil
•Lei Federal nº 12305 de 02 de agosto de 2010
•Instrução Normativa MPOG(Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão) nº 01 de 2010 - Critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00044	**Serviços de Apoio**	**Serviços Preliminares**	un	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)**			**Versão:** v03	

Descrição Detalhada:

Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário), para posterior reaproveitamento.

Materiais:

n/a

Serviços:

O serviço de remoção de equipamentos unitários do tipo fancolete, split ou ACJ consiste da retirada do equipamento instalado em local dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal ou das Residências Oficiais conforme recomendações do manual do fabricante, incluindo a retirada completa do fancolete, split (evaporadora e/ou condensadora, a critério de projeto) ou ACJ e de suas tubulações de conexão para água, refrigerante, tubulações de drenagem, cabos elétricos, válvulas, controle remoto e elementos de fixação e suporte. O serviço inclui todos os materiais necessários à remoção dos equipamentos. Os elementos removidos e devidamente identificados deverão ser transportados até localização dentro do Complexo Arquitetônico do Senado Federal definida pela Fiscalização.
Deverão ser adotados os procedimentos adequados para viabilização do reaproveitamento do gás refrigerante.
A remoção deve ser feita de tal forma que o equipamento não seja danificado, viabilizando o seu reaproveitamento. Em caso de danos existentes ao equipamento, cabe a Contratada documentar e alertar a Fiscalização antes do início da remoção.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Este serviço será pago conforme a quantidade de aparelhos fancolete ou split removidos.
Condições de Recebimento: O relatório a ser apresentado deve detalhar a marca, modelo e número de série dos equipamentos removidos.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00081	**Civil**	**Estrutura**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Forma para estruturas de concreto**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Define-se como o fornecimento de materiais, mão de obra (fabricação, montagem e desmontagem para 2 utilizações) e equipamentos para a execução dos elementos usados para confinar o concreto e dar-lhe as formas e linhas exigidas pelo projeto estrutural.

Materiais:

Nas formas para +superfícies aparentes de concreto+, o material a ser utilizado deverá ser:
1. a madeira compensada plastificada,
2. as chapas de aço ou,
3. as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas.

Para +superfícies que não ficarão aparentes+, o material utilizado poderá ser:
1. a madeira serrada (e=25mm) ou,
2. a chapa de madeira compensada resinada (espessura = 17 mm), quando autorizado pela Fiscalização.

Serviços:

Procedimentos: deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
+Montagem das Formas+
Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.
Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.
As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.
As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.
Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um “bite” de madeira. Esse “bite” deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.
As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento.
Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.
+Antes da concretagem+
Serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aberturas provisórias para facilitar essa operação.
As formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas.
+Caixas de Passagem e Nichos+
As caixas de passagem da instalação elétrica e os nichos de passagem de tubulações, previstos em projeto, deverão ser posicionados nos pilares, vigas e lajes antes da concretagem.
No enchimento dos espaços para as caixas de passagem e nichos nas lajes, será usada areia lavada.
Não poderão ser criados nichos na estrutura de concreto sem a prévia autorização do calculista da mesma.
+Escoramento+
Os escoramentos para o concreto armado deverão ser executados com barrotes de madeira de lei de primeira qualidade, escoras de eucalipto ou estruturas tubulares. Não será permitido o uso de outra madeira roliça além do eucalipto para o escoramento de vigas e lajes.
A Contratada deverá apresentar, previamente, um projeto de escoramento e de reescoramento a ser aprovado pela Fiscalização e pelo calculista da estrutura.
+Retirada das Formas+
Por se tratar de uma importante questão de segurança, a desforma aos 7 dias começa pela retirada somente das fôrmas laterais de pilares e vigas. A retirada das fôrmas do fundo de vigas e lajes deve ser seguido de imediato re-escoramento com pontaletes encunhados, a serem mantidos por mais 7 a 14 dias, conforme instrução do calculista.
O prazo para desmoldagem será o previsto pela Norma NB 1/78 (ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos) da ABNT. Esses prazos poderão ser reduzidos, conforme preconiza o item 14 da referida norma, quando, a critério da Fiscalização, forem adotados concretos com cimento de alta resistência inicial ou com aditivos aceleradores de endurecimento.
A retirada das formas deverá ser efetuada sem choques e obedecerá a um programa elaborado de acordo com o tipo da estrutura. Nenhuma obra será aceita se não tiverem sido retiradas todas as formas e corrigidas todas as imperfeições apontadas pela Fiscalização.
+Formas Remontadas+
As formas remontadas deverão sobrepor o concreto pronto, da etapa anteriormente executada, em não menos de 10 cm; serão fixadas com firmeza contra o concreto endurecido, de maneira que, quando a concretagem for reiniciada, não se abram, permitindo desvios ou perda de argamassa na junta de construção. Serão usados, se necessário, vedações com isopor, parafusos ou prendedores adicionais para manter firmes as formas remontadas contra o concreto anterior endurecido
+Critérios de Controle+
Todas as dimensões das formas deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto estrutural executivo.
As formas deverão ter resistência suficiente para suportar pressões resultantes do lançamento e adensamento do concreto, de modo a se manterem rigidamente na posição correta, sem deformações.
Deverão ser suficientemente estanques, de modo a impedir a perda de nata de cimento durante a concretagem, e untadas com produto que facilite a sua desforma e não manche a superfície do concreto.
Na sua execução deverá ainda, ser observado o seguinte:
A adoção de contra-flechas, quando necessárias;

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

O alinhamento nas superposições de pilares, em estruturas verticais;
O nivelamento de lajes e vigas;
O contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento e adensamento do concreto;
A locação dos furos para passagem das tubulações;
A sua limpeza; Seu umedecimento antes do lançamento do concreto;
A vedação das juntas.
+Norma Técnica para aquisição e recebimento de compensado de madeira para forma+
Esta norma visa fornecer subsídios e dados técnicos aos profissionais da Construção Civil na aquisição e recebimento de compensado de madeira para Forma.
+Ferramentas e equipamentos para controle de recebimento destes artefatos de madeira+
Umidímetro (aparelho medidor de umidade para madeiras)
Paquímetro trena (comprimento 5m)
Régua de alumínio (comprimento 2,20m)
+Definição dos Critérios para controle de recebimento e amostragem+
No controle de uniformidade de lote, tomaremos uma amostra de 5% do total de cada tipo de peça, retiradas de vários pontos da carga.
+Umidade de equilíbrio das lâminas de madeira+
A madeira é um material higroscópico, isto é, possui a habilidade de tomar ou ceder umidade em forma de vapor. Quando úmida, geralmente perde vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água para a atmosfera e, quando seca, pode absorver vapor d'água do ambiente que a rodeia.
Existe uma situação em que a madeira não perde nem absorve água do ar. Isto ocorre quando a umidade da madeira está em equilíbrio com a umidade relativa do ar (UR) o que é denominado Umidade de Equilíbrio da Madeira (UEM). É, portanto, a umidade que a madeira atinge, numericamente após um longo período de tempo exposta a um ambiente com uma dada temperatura e umidade relativa.
+Procedimentos para tomada de leitura+
A tomada da umidade relativa da madeira será feita utilizando-se o umidímetro. Para isto, basta introduzir os eletrodos na madeira até atingir profundidade mínima de 1/3 da espessura da peça. Os pontos de medição da umidade deverão distar no mínimo 30 cm do topo das peças e 3 cm das bordas. Em seguida, tomar 3 pontos de leitura em cada peça. A umidade da peça será a média aritmética dos três pontos.
+Valores de umidade para recebimento das lâminas de madeira+
A umidade da peça considerada (Compensado de Madeira para Forma) deverá estar dentro do seguinte intervalo: mínima de 9% e máxima de 18%.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critério de Medição: Área (m²) desenvolvida na planta de formas (superfície da fôrma em contato com o concreto).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos
ABNT NBR 14931:2003 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento
ABNT NBR 9062:2006 - Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Pré-Moldado

Referência Comercial:

Compensado Resinado Cola Fenólica – 1,10 x 2,20 m - Compensados Trevo; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00083	**Civil**	**Impermeabilização - Camada Impermeabilizante**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente			v02	

Descrição Detalhada:

Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente em reservatórios, tanques, subsolos e cortinas com ou sem lençol freático, paredes internas e externas, pisos frios e outras aplicações como revestimento protetor impermeável.

Caso necessário, utilizar o item específico para a aplicação de tela de poliéster estruturante para reforço da impermeabilização.

Materiais:

+Argamassa polimérica:+

•Revestimento impermeabilizante semiflexível, bicomponente à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros de características impermeabilizantes;

•Resistente a pressões hidrostáticas positivas e negativas;

•Pode ser utilizado como revestimento final em reservatórios;

•Não pode ficar exposto a intempéries climáticas e ao tráfego de pessoas. Se isso ocorrer, deve-se realizar a proteção mecânica após o teste de estanqueidade.

•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta pode ser dispensada em superfícies horizontais no caso de assentamento do revestimento final diretamente sobre o impermeabilizante.

•Caso haja necessidade de proteção mecânica, esta não pode ser dispensada em superfícies verticais mesmo se revestidas.

Serviços:

+Preparação do substrato:+ A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza. Caso necessário, a impermeabilização existente deve ser completamente removida mecanicamente, inclusive com emprego de jato abrasivo, se necessário (SF-00149). Eventuais trincas na laje de fundo e nas paredes devem ser documentadas e tratadas. As tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo assim a perfeita execução dos arremates. O substrato deve ser apicoado até apresentar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

uma superfície que propicie a aderência da camada de regularização.

+Regularização:+ Depois de limpo, o substrato deve ser umedecido e receber camada de chapisco para posterior aplicação da regularização composta de argamassa com aditivo impermeabilizante. Os cantos vivos devem ser arredondados. Regularização deverá ser executada por item específico no Contrato (SF-01152 ou SF-01153)

+Aplicação:+ Umedecer com água a superfície antes da aplicação da primeira demão, tomando cuidado para não saturar a mesma (não umedecer as outras demãos). Com com trincha, vassoura de pelo, pincel ou broxa, aplicar de 2 a 4 demãos no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de tempo de acordo com a determinação do fabricante, até atingir o consumo especificado. O consumo por demão é de aproximadamente 1,0kg/m².

+Cura:+ Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias. Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do impermeabilizante por no mínimo por 72 horas.

+Tela de Poliéster:+ Áreas sujeitas à movimentação, tais como lajes pré-moldadas, juntas, ralos, cantos e tubos emergentes, devem receber um reforço entre a primeira e a segunda camada, utilizando-se tela de Poliéster. A aplicação da tela de poliéster deverá ser executada por item específico no Contrato.

+Proteção Mecânica:+ Executar a proteção mecânica conforme itens SF-00954, SF-00955 ou SF-01157.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

•Não é recomendado utilizar sobre Drywall;

•Não é recomendado utilizar sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrófugo.

•Não é recomendado utilizar em áreas expostas às intempéries.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de superfície efetivamente impermeabilizada. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

•ABNT NBR 9574:2009 - Execução de impermeabilização

•ABNT NBR 11905:2015 - Argamassa Polimérica Industrializada para Impermeabilização

Referência Comercial:

ViaPlus 1000; ViaPlus Top; Viaplus Branco; SikaTop 100; Denvertec 100; ou Equivalente Técnico.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00084	**Civil**	**Alvenaria**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Alvenaria de vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de alvenaria em blocos cerâmicos vazados ou tijolos maciços, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Blocos Cerâmicos: componentes de alvenaria com furos prismáticos e/ou cilíndricos perpendiculares às faces que os contêm. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas. Serão blocos de vedação comuns, não portantes. Os blocos não apresentarão defeitos sistemáticos, tais como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor.
Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.
Barras de aço e/ou telas metálicas

Serviços:

Preparação: As alvenarias de blocos cerâmicos obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura ou da alvenaria existente. Haverá o cuidado de não deixar panos soltos de alvenaria por longos períodos, nem os executar em panos de mais de 1,50 m (um vírgula cinquenta metro) de altura de uma só vez. As alvenarias apoiadas em áreas impermeabilizadas serão executadas, no mínimo, 24h (vinte e quatro horas) após a execução da impermeabilização. Os componentes cerâmicos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. As superfícies de concreto em contato com a alvenaria a ser executada devem estar previamente chapiscadas.
Assentamento: O assentamento será executado com juntas de amarração desencontradas. As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e aprumadas, verificadas com equipamento eletrônico. As juntas de argamassa terão, no máximo, 10 mm, e serão alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para que o emboço adira fortemente. Não deverão ser colocados blocos cerâmicos com furos no sentido da espessura das paredes. A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros elementos da edificação. Para o assentamento será utilizada a argamassa industrializada indicada no subitem “materiais” acima. Na base das paredes até a altura de 1,0 m (um metro), deverá ser utilizada argamassa de assentamento com aditivo mineral impermeabilizante conforme indicado no item “materiais” acima.
Encunhamento: Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm. O encunhamento está previsto em item separado.
Ligação entre paredes e entre paredes e pilares: no encontro entre duas paredes de alvenaria deverá haver uma ligação entre elas, caso contrário poderá ocorrer uma trinca entre as duas paredes. A cada duas ou três fiadas poderão ser inseridas pequenas barras de aço nas juntas, dentro da camada de argamassa, ligando as duas paredes. Essa ligação pode ser feita também através de tela metálica. A ligação também precisa ser feita quando a parede encosta num pilar ou parede de alvenaria existente, a fim de evitar uma trinca ou fissura entre os dois elementos. Também nesse caso deve-se usar pequenas barras de aço inseridas no pilar e na junta da alvenaria (chamadas também de “ferros-cabelo”), ou a tela metálica.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de alvenaria executada. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00086	**Civil**	**Alvenaria**	m	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação			v01	

Descrição Detalhada:

Execução de fixação de alvenaria de vedação com tijolos maciços dispostos a 45º e argamassa expansível, incluindo o fornecimento de material e mão de obra. Não compreende o revestimento.

Materiais:

Tijolos Maciços: tijolo com todas as faces plenas de material, com rebaixos de fabricação em uma das faces. Fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na Norma. As peças deverão apresentar perfeito cozimento, resistência mínima de 2,0 MPA. Deverão ter superfície porosa e áspera, arestas vivas e duras. A dimensão nominal do bloco deverá seguir a alvenaria existente ou o indicado em projeto nas dimensões comerciais mais próximas
Argamassa de Assentamento: argamassa fabricada a base de cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos especiais, com composição adequada e indicada pelo fabricante para assentamento de alvenaria.
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Para serviços em locais com estrutura metálica ou de concreto armado, a alvenaria será interrompida abaixo das vigas e/ou lajes e esse espaço será preenchido, após sete dias, com tijolos cerâmicos maciços dispostos obliquamente, com argamassa com expansor, com altura de 30 mm, preenchendo todas as juntas.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro linear de parede elevada. Unidade de Medição: m (metro linear)

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 8545:1984 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmico
ABNT NBR 7170:1983 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria
ABNT NBR 15270:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1- Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação
ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito

Referência Comercial:

Argamassa: Argamassa Multimassa Uso Geral, fabricante: weber Saint gobain; Votomassa Múltiplo Uso, fabricante: Votorantim cimentos
Aditivo: Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00087	**Civil**	**Drywall**	m^2	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Parede em gesso acartonado (drywall)			v01	

Descrição Detalhada:

Execução ou recomposição de fechamento em gesso acartonado, do tipo “drywall”, com fornecimento de materiais e mão de obra, compreendendo fornecimento e instalação dos montantes, fornecimento e instalação das placas de gesso acartonado simples e todos os elementos necessários para a execução de fechamentos com duas faces paralelas, como massa e fita para tratamento de juntas, parafusos, cantoneiras etc. Não compreende o tratamento acústico com lã mineral ou lã de vidro.

Materiais:

Perfis Estruturais de aço galvanizado. Os perfis terão espessura mínima de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetros). Serão do tipo guia (48, 70 ou 90 mm), montante (48, 70 ou 90 mm), canaleta e cantoneira;

Chapas de Gesso acartonado de 12,5 mm (doze vírgula cinco milímetros), na modalidade Standard (ST), Resistente à Umidade (RU) ou Resistente ao Fogo (RF), com bordas rebaixadas ou quadradas;

Massa de Rejunte em pó ou pronta para uso, conforme indicação do fabricante; Fita de papel microperfurado; fita de papel microperfurado com reforço metálico; fita de isolamento (banda acústica), parafusos, buchas plásticas e rebites para fixação das placas e dos perfis, conforme orientação do fabricante para cada tipo de uso;

Serviços:

Especificações do fechamento: Os fechamentos serão executados na largura existente ou indicada em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, utilizando-se, para tanto, os perfis indicados no item “materiais” acima. A montagem deve ser realizada com duas faces simples (uma em cada lado da parede).

Marcação e fixação das guias: As divisórias deverão seguir o alinhamento existente (em caso de recomposição ou substituição do fechamento) ou o indicado em projeto ou detalhe. Deverão ser executadas em prumo perfeito. As guias devem ser fixadas no piso e no teto no máximo a cada 60 cm (sessenta centímetros), com parafuso e bucha ou pino de aço;

Colocação dos montantes: Os montantes serão colocados verticalmente no interior das guias e posicionados nos encontros com paredes, nas aberturas e, no mínimo, a cada 60 cm (sessenta centímetros). Em paredes curvas, com espaçamento dos montantes será variável conforme o raio,

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

suficiente para uma perfeita conformidade da curva.

Colocação das placas de gesso: As juntas em uma face da parede devem ser desencontradas em relação às da outra face. A junta entre as placas deve ser feita sempre sobre um montante.

As placas são parafusadas aos montantes, com espaçamento máximo de 30cm entre os parafusos, no mínimo a 1cm da borda da placa. Quando os montantes são duplos, parafusar alternadamente sobre cada montante na região fora da junta. Após a colocação das placas em uma das faces da parede, certificar-se do correto posicionamento e execução das instalações elétricas, hidráulicas e outras, da colocação de lã mineral, e da colocação de eventuais reforços para fixação de peças suspensas pesadas, antes da colocação das placas na outra face da parede.

Passagem das instalações: As instalações, quando existentes, serão passadas preferencialmente pelos furos próprios já existentes nos montantes. Caso seja indispensável realizar mais algum furo, o mesmo deverá ser feito com serra copo para aço seguindo o diâmetro da furação original;

Tratamento das juntas entre placas de gesso: É feito com uma aplicação de massa de rejuntamento sobre a região da junta, aplicação de fita de papel microperfurada e duas novas aplicações de massa de rejuntamento para realizar o acabamento. As cabeças dos parafusos devem ser emassadas. Não utilizar a fita telada para tratamento de juntas entre chapas de gesso. Em nenhuma hipótese deve-se utilizar gesso em pó ou massa corrida de pintura para a execução das juntas;

Reforços: Caso haja indicação em projeto, detalhe ou Ordem de Serviço, deverão ser executados reforços na estrutura do gesso acartonado para fixação de elementos mais pesados como bancadas de pia de cozinha, lavatórios, tanques, televisores. Os reforços serão metálicos ou de madeira.

Recomposição: Nos casos de recomposição, quando a estrutura de sustentação estiver íntegra e em perfeito estado de conservação, deverá ser realizada apenas a substituição das placas danificadas;

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente executada.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

. Tipo de dano. Cálculo da superfície

Trincas ou fissuras linearesComprimento da trinca/fissura x 0,10 m

Furos0,01 m² por furo (área de 0,10x0,10m por furo)

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 14715:2010 - Chapas de gesso para drywall

ABNT NBR 15758:2009 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall - Projeto e procedimentos executivos para montagem

ABNT NBR 15217:2009 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio

Referência Comercial:

Placa standard (ST) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Placa resistente à umidade (RU) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Placa resistente ao fogo (RF) - 12,5 mm - Placo Saint-Gobain

Perfil Guia - Placo Saint-Gobain

Perfil Montante - Placo Saint-Gobain

Massa PR Hydro - Placo Saint-Gobain

Fita de Papel - Placo Saint-Gobain; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00089	**Civil**	**Alvenaria**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição **Sóculo h=10 cm**			**Versão:** v01	

Descrição Detalhada:

Elevação no piso em alvenaria para assentamento de equipamentos e mobiliários a fim de proteger da umidade.

Materiais:

n/a

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
Será executado em alvenaria, sendo que para situações em que haja carga elevada deverá ser utilizada tela telcon. As alturas deverão atender as situações para quais estão sendo requisitados. Para os fechamentos laterais será utilizada massa única aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4, e para superfície superior, contrapiso com argamassa de regularização aditivada com impermeabilizante com espessura de 2 cm, traço 1:4.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área de sóculo efetivamente executado. Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

n/a

Referência Comercial:

Massa Única - Brasilit
Aditivo Impermeabilizante - Vedacit
Argamassa de Preparação Contrapiso Tarkomassa 10kg - Tarkett; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00091	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Chapisco com argamassa traço 1:3			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de chapisco em parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparado em obra (manual ou mecânico). Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Areia grossa úmida com taxa de inchamento de 20%, pronta para uso
Cimento Portland Composto – CPII-32

Serviços:

Remover, com escova ou disco de fios de aço, a poeira, películas e resíduos existentes na superfície. Quando possível, lavar abundantemente com jato d'água após a escovação. No caso de alvenarias, preencher as falhas entre as juntas de assentamento. Para aplicação do produto, a superfície da base deve estar curada, firme, seca e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta ou qualquer material que impeça a boa aderência. A base deve estar abundantemente umedecida.
Para preparação da argamassa, adicionar um pouco de água na betoneira e ligá-la. Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos. Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.
Após a primeira hora da aplicação, a argamassa de chapisco deverá ser umedecida para garantir a hidratação do cimento contido na argamassa.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Areia Grossa Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00093	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm			v01	

Descrição Detalhada:

Preparo e aplicação de argamassa industrializada, em massa única, com espessura média de 20 mm (vinte milímetros) a ser aplicada em áreas internas e áreas externas. Compreende o fornecimento de todos os materiais, inclusive aditivo impermeabilizante quando for o caso, e mão de obra necessários à execução do serviço.

Materiais:

Argamassa industrializada de uso geral, pronta para uso apenas com adição de água, para revestimentos de blocos de concreto, cerâmicos e tijolos de barro maciços, com possibilidade de utilização em paredes, tetos, áreas internas (sem a necessidade de chapisco) e externas (sobre chapisco).
Aditivo mineral impermeabilizante para argamassa industrializada, de amplo uso, compatível com a argamassa de assentamento e reboco, para utilização em áreas e elementos submetidos à umidade.

Serviços:

Preparo da Base: A superfície da base não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela norma técnica ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação. A superfície da base deve estar firme, limpa, seca, isenta de pó, óleo, tinta ou quaisquer outros resíduos que possam impedir a aderência da argamassa. No caso de revestimentos internos, a argamassa poderá ser aplicada diretamente sobre as alvenarias, conforme orientação do fabricante. Em uso externo, aplicar sobre chapisco. Em situações de clima adverso, em temperaturas maiores de 25°C e umidade inferior a 40%, a base deverá ser umedecida antes da aplicação da argamassa.
Preparo do Produto: a preparação do produto deverá seguir as orientações do fabricante. Poderá ser mecânica ou manual. A argamassa deverá ser utilizada no prazo máximo de 3 (três) horas da preparação, salvo com indicação distinta do fabricante.
Reboco Hidrofugante: nas áreas submetidas a umidade (banheiros, cozinhas, copas, áreas externas, entre outros) e paredes dos pavimentos inferiores (em contato com o solo) até a altura de 1,50 m (um metro) deverá ser adicionada à argamassa de reboco, na etapa de preparo do produto, impermeabilizante conforme especificado no item “materiais” acima. O preparo deverá seguir as instruções do fabricante, com diluição de 4% (2 litros para cada 50 kg de cimento) em relação à massa de cimento utilizada na argamassa, salvo em indicação diversa do fabricante.
Aplicação: A aplicação com até 20 mm de espessura poderá ser realizada em camada única em paredes. Em tetos, a espessura das camadas de aplicação não deverá exceder 20 mm. Sobre tetos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

chapiscados, o reboco em massa única deverá ter espessura mínima final de 10 mm e máxima de 20 mm. Sobre alvenarias chapiscadas, o reboco em massa única deverá ter espessura final mínima de 10 mm e máxima de 50 mm.
Condições Climáticas: Quando houver previsão de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será ordenada sua interrupção. Na ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término do trabalho.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisito
ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Argamassa Multimassa Uso Geral. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar;
Impermeabilizante Weber.tec tecplus 1. Fabricante: Weber/Saint Gobain ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00098	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Massa acrílica			v01	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa acrílica em áreas externas, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Acrílica: Resina acrílica formulada com alto teor de sólidos, indicado para corrigir, alisar e uniformizar superfícies de reboco concreto, argamassas em geral, em ambientes externos, proporcionando um acabamento liso. De secagem rápida, com tempo máximo entre demãos de 4h (quatro horas) e de secagem final de 6h (seis horas). Classificado como Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 – Tipo 4.7.1 - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos. Cor Branca.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;
+Condições do substrato:+ Toda superfície deverá estar limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repetir a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). A aplicação de massa acrílica (externa) não deverá ser realizada com tempo chuvoso. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Metalatex Massa Acrílica, fabricante: Sherwin Williams; Coral Massa Acrílica, fabricante: Coral; Suvinil Massa Acrílica, fabricante Suvinil; Eucatex Massa Acrílica, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00099	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição: **Massa corrida**			**Versão:** v02	

Descrição Detalhada:

Aplicação de massa corrida em ambientes interiores, com fornecimento de material e mão de obra, aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos. Caso necessário, a remoção da pintura existente deve ser realizada pelo item SF-00037.

Materiais:

Massa Corrida: Resina vinílica a base de dispersão aquosa, para aplicação sobre reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, de modo a proporcionar um acabamento liso. Tempo máximo entre demãos de 3h (três horas). Cor Branca. Produto classificado conforme Norma ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação de 07/2010 tipo 4.7.2. - ABNT NBR 15348:2006 - Tintas para Construção Civil - Massa Niveladora Monocomponentes à Base de Dispersão Aquosa para Alvenaria- Requisitos

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada pelo item SF-00037;

+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas. +Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a aplicação da massa corrida. As imperfeições de maiores dimensões que não poderão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas), devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Paredes novas devem receber aplicação de fundo preparador.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

+Condições de aplicação:+ A aplicação da massa corrida ou acrílica deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). Os trabalhos de aplicação devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A massa deve ser aplicada em sucessivas camadas finas, até o nivelamento desejado. Aguardar a secagem, conforme especificação na embalagem do produto, e lixar com lixa grana 240 a 320; Será aplicado em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos, sempre lixando entre as mesmas; Será aplicado com espátula e desempenadeira de aço. Não interromper a aplicação no meio da superfície.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada . Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área efetivamente pintada, descontando-se todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado)

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Massa Corrida, fabricante: Suvinil; Metalatex Massa Corrida, fabricante: Sherwin Williams

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00100	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica Premium, acabamento acetinado ou semibrilho, para aplicação em superfícies internas e externas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento, repinturas sobre PVA e acrílico, e superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, nas cores Branco Neve, Branco Gelo, Bianco Sereno, cinza claro e cinza médio e Concreto.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Premium para pintura interna e externa, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, lavável, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento acetinado ou semibrilho. Não serão aceitas tintas standard ou econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.1” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Premium” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.
Poderão ser solicitadas as seguintes cores indicadas na Figura abaixo. Caso as cores mencionadas não façam parte do catálogo do fabricante (cores prontas, ready mix), as mesmas deverão ser fornecidas mediante sistema tintométrico. As amostras de cores e as indicações do sistema “RGB” são aproximados. Deverão ser fornecidas cores em tonalidades equivalentes às apresentadas, tendo como referência os nomes comerciais indicados.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.

Condições do substrato: Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas. As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, deverá ser aplicado fundo selador.
+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.

Aplicação do produto: A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, duas demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+

Áreas secas - cor branco gelo, acabamento semi-brilho

Áreas molhadas - cor branco gelo, acabamento acetinado

(Fonte: Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:



Tabela:

_.Amostra

de cor={background-color: #FFFFFF}. ={background-color: #FEFFEF}. ={background-color: #E4E6D8}. ={background-color: #B2B8BA}. ={background-color: #9C9C88}. ={background-color: #A7A6AA}.

Nome comercial Branco Neve Bianco Sereno Branco Gelo Cinza Claro/

Platina Concreto Cinza Médio/

Cinza Granito

Referência RGB 255,255,255 254,255,239 228,230,216 178,184,186 156,156,136 167,166,170

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Acabamento SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC SB/AC
. Elemento. Multiplicador do vão-luz

Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25

Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5

Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5

Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0

Grades (duas faces pintadas)3,0

Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0

Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0

Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0

Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0

Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície

ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação

ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Acrílico Premium, fabricante: Suvinil; Metalatex Supera Acrílica Premium, fabricante: Metalatex; Linha Coral Decora, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Super Premium, fabricante: Eucatex ou similar.

Referência Externa:

n/a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00103	**Civil**	**Revestimentos - Pinturas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)			v01	

Descrição Detalhada:

Pintura com tinta látex acrílica standard, acabamento fosco, para aplicação em superfícies internas de massa corrida e gesso, entre outros, na cor Branco Neve.

Materiais:

Tinta Látex Acrílica Standard para pintura interna, de primeira qualidade, fino acabamento, baixo odor, alto poder de cobertura e secagem rápida (máximo secagem final de 4h). Deve ser isenta de metais pesados. Possuirá acabamento fosco. Não serão aceitas tintas econômicas. Estarão de acordo com a classificação “tipo 4.5.2” da ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação e “Standard” da ABNT NBR 15079:2011 - Tintas para Construção Civil - Especificação dos Requisitos Mínimos de Desempenho de Tintas para Edificações Não Industriais - Tinta Látex nas Cores Claras.

Serviços:

+Remoção de pintura existente:+ Quando necessário, a remoção da pintura nos casos de recomposição do revestimento deverá ser realizada.
+Condições do substrato:+ Toda superfície a ser pintada deverá estar curada, limpa, seca, lixada, isenta de partículas soltas, fungos, algas e completamente livre de gordura, ferrugem, laminação, restos de pintura velha, resinas, degradações, pó, brilho, etc. As superfícies com pinturas existentes a receberem nova camada de pintura ou textura não devem estar brilhantes ou muito lisas.
+Preparação do substrato:+ remover a sujeira, poeira, eflorescência e materiais soltos de modo geral, por escovação, raspagem e/ou lavagem com água potável. Remover a graxa, óleo e outros contaminantes gordurosos, com sabão ou detergente neutros, seguido de lavagem com água potável (não devem ser utilizados solventes orgânicos). Em superfícies com fungos ou bolor, lavar com uma mistura com água sanitária em partes iguais. Aplicar sobre a superfície e deixar agir por 30 minutos. Em seguida enxaguar com água limpa. Se necessário, repita a operação. Aguardar secagem completa antes de iniciar a pintura. As imperfeições rasas deverão ser corrigidas com aplicação de massa acrílica (áreas externas) ou massa corrida (áreas internas). As imperfeições de grandes dimensões e profundidades devem ser reparadas com argamassa de revestimento. Trincas e fissuras devem ser avaliadas e corrigidas. Superfícies com elevada porosidade, alta absorção e/ou baixa resistência mecânica devem ser previamente avaliadas e corrigidas. Em pinturas novas, ou quando for necessário devido a alterações de cores ou condições do substrato, será aplicado fundo selador.
+Condições de aplicação:+ A pintura deve ser realizada a temperatura entre 10ºC e 40ºC (dez e

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

quarenta graus centígrados) e umidade relativa do ar não superior a 80% (oitenta por cento). As superfícies externas devem ser pintadas na ausência de ventos fortes e de partículas em suspensão. Os trabalhos de pintura devem ser realizados em ambientes com boa iluminação e ventilação. No caso de a iluminação ser insuficiente, ela pode ser substituída por iluminação artificial incandescente ou fria. Ventilação artificial também pode ser utilizada, desde que moderadamente.
+Preparação do produto:+ A preparação do produto seguirá as informações do fabricante quanto a homogeneização, diluição e outros aspectos. Não serão realizadas misturas entre tipos de produtos, com exceção das especificadas pelos fabricantes e especificadas no presente Caderno. Diferentes marcas comerciais não devem ser misturadas.
+Aplicação do produto:+ A tinta será aplicada em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento, sendo, no mínimo, três demãos; A pintura será realizada conforme orientação do fabricante. Aplicar o produto por igual, evitando-se repasses excessivos. Não interromper a aplicação no meio da superfície. Respeitar os intervalos recomendados pelo fabricante entre as demãos. Evitar retoques isolados após a secagem do produto. A aplicação será realizada com rolo de lã de pêlo baixo, conforme orientações do fabricante.
+Precauções:+ Durante a execução do serviço, deixar o ambiente bem ventilado, com portas e janelas abertas, sempre que possível. Todas as superfícies adjacentes à pintura devem ser protegidas. Os móveis e demais elementos devem ser protegidos conforme obrigações da Contratada. Os espelhos e tomadas deverão ser todos removidos antes da execução da pintura, e recolocados após a completa secagem da mesma. O serviço não poderá ser recebido caso haja respingos de tintas no piso, paredes, mobiliários ou quaisquer outros elementos.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

+Padronização almejada+
Tetos - cor branco neve, acabamento fosco
Catálogo de Materiais e Serviços para Reformas de Áreas Parlamentares

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada, descontando-se 2,00 m² a todos os vãos com áreas superiores a 2,00 m² (dois metros quadrados). Unidade de Medição: m² (metro quadrado).
No caso de pinturas de elementos vazados, tipo “cobogó”, utilizar o multiplicador indicado na Tabela.

Detalhe Gráfico:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA



Tabela:

. Elemento. Multiplicador do vão-luz
Esquadria com vidro (uma face pintada)1,25
Esquadria com vidro (duas faces pintadas)2,5
Esquadria com veneziana (uma face pintada)2,5
Esquadria com veneziana (duas faces pintadas)5,0
Grades (duas faces pintadas)3,0
Portões com chapas planas (uma face pintada)1,0
Portões com chapas planas (duas faces pintada)2,0
Elemento vazado (cobogó) (todo o elemento)4,0
Armário (pintura interna e externa) - sobre projeção frontal5,0
Treliças metálicas (duas faces pintadas)2,0

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície
ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida- 2011 - Tintas para Construção Civil - Tintas para edificações não industriais - Classificação
ABNT NBR 12554:2011 - Tintas para edificações não industriais - Terminologia

Referência Comercial:

Suvinil Latex Acrílico Fosco, fabricante: Suvinil; Aquacryl Tinta Acrílica Standard, fabricante: Sherwin Williams; Linha Rende Muito, fabricante: Coral; Eucatex Acrílico Rendimento Extra, fabricante: Eucatex ou similar.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00106	**Civil**	**Revestimentos - Massas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			Versão:	
Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente			v02	

Descrição Detalhada:

Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente

Materiais:

n/a

Serviços:

Contrapiso novo ou regularização de contrapiso existente, utilizando argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.
Preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento não reforçado.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: área (m²) de contrapiso efetivamente regularizado.

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Areia Média Lavada Saco 20kg - Grupo Tomino
Cimento CP II F 32 Todas as Obras 50kg Votoran - Votorantin; ou similar

Referência Externa:

n/a

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00107	**Civil**	**Revestimentos - Superfícies Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito cinza andorinha para piso			v01	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, com as dimensões da placa indicadas em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessário sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria para granitos, com espessura de 3mm a 4mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”). Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
4)Juntas: As juntas serão realizadas com argamassa industrializada própria, 72 h (setenta e duas horas) após o assentamento. Elas devem apresentar aspecto de simples justaposição, sem argamassa visível, retas e perfeitamente alinhadas. Deverão estar alinhadas, inclusive as verticais (revestimentos e rodapés) com as horizontais (sempre que possível). Não serão toleradas manchas nas juntas ou na superfície das pedras após o assentamento.
5)Rodapés: No encontro de rodapés, deverá ser realizado o acabamento chanfrado, de modo a resultar em apenas uma junta no encontro.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00108	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Cinza Andorinha para rodapé			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de rodapé de granito Cinza Andorinha, com 20mm de espessura, 70mm de altura (salvo indicação em projeto, limitando-se entre 50mm e 250mm), e comprimento indicado em projeto. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos Cinza Corumbá, Cinza Mauá, Cinza Brasília, Marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao Cinza Andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.

Serviços:

Deverão ser seguidas as seguintes recomendações para execução destes serviços:
1)O reboco deverá estar seco e curado, pelo menos, há 14 dias em casos de argamassas de revestimento e de base sem adição de cal hidratada, para argamassas com adição de cal hidratada, o prazo é de pelo menos 28 dias. As tolerâncias de prumo e planeza deverão estar conforme ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação e a superfície isenta de pó e totalmente limpa, para não prejudicar a aderência.
2)A peça também deve estar limpa e seca, sugere-se efetuar a limpeza do verso da pedra para melhor aderência da argamassa.
3)Os procedimentos adotados se assemelham àqueles para assentamento de revestimentos cerâmicos para paredes.

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

4)Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência, ou com outros quaisquer defeitos.
5)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a revestir, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura dê a impressão de manchas ou defeitos, isto é, a natural variação entre as peças será judiciosamente aproveitado de forma a serem obtidas superfícies uniformemente mescladas em seu conjunto, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetivamente executado (m²). Unidade de medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação
ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

especiais – Weber /Saint Gobain
Rejunte cerâmicas quartzolit - Rejuntes Quartzolit – Weber/Saint Gobain

Referência Externa:

http://www.marmorariaalvorada.com.br/assets/images/cinza-andorinha-620x360.jpg
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/argamassas-para-assentamento-de-blocos-especiais/argamassa-marmores-e-granitos-interno-quartzolit
https://www.quartzolit.weber/argamassas-e-rejuntes-quartzolit/rejuntes-quartzolit/rejunte-ceramicas-quartzolit

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA	Grande Área	Categoria	Unidade:	Composição:
SF-00109	**Civil**	**Revestimentos - Peças Pétreas**	m²	Serviço (Mat + MO)
Descrição			**Versão:**	
Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril			v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de soleira ou peitoril em granito do tipo Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura. Compreende o fornecimento de todos os materiais e mão de obra necessários à execução do serviço, inclusive, mas não somente, argamassa colante, rejunte, espaçadores, etc.

Materiais:

1)Serão considerados similares os granitos cinza Corumbá, cinza Mauá, cinza Brasília, marrom São Paulo ou qualquer outro que mais se assemelhe ao cinza andorinha previamente instalado no Senado Federal.
2)As pedras apresentarão forma regular nas partes aparentes, faces planas, e arestas perfeitamente retas. O acabamento / aparelhamento será retificado nas arestas e polido fosco ou encerado nas superfícies aparentes. Em áreas externas, poderá ser solicitado o acabamento rústico. As peças não deverão apresentar falhas, como rachaduras, trincas, fissuras, emendas, retoques visíveis de massa, veios ressaltados ou quaisquer outros defeitos identificados. As peças deverão ser submetidas à aprovação pela Fiscalização.
3)Argamassa Industrial Colante de Alta Resistência para assentamento (tipo ACIII), composta por cimentos branco estrutural, aditivos especiais, impermeabilizantes, pigmentos fixadores de cor, sílicas perfeitamente graduadas e uniformes e de fungicidas. Utilizada em placas de granito de até 40 x 40 cm e de espessura de 1 a 3 cm, em ambientes externos e internos.
4)Rejuntamento Industrial composto de Cimento Portland (cinza ou branco), agregados minerais, pigmentos inorgânicos, polímeros e aditivos químicos não tóxicos, em cores diversas, resistente à formação de fungos.
5)No caso de peitoris, inclui a execução de pingadeiras (friso), caso indicado em projeto ou determinado pela Fiscalização.

Serviços:

1)Preparação da Base: a superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante. Verificar o estado do contrapiso existente. Caso seja necessária sua recomposição, esta será realizada conforme especificação de “Contrapiso em argamassa”. Caso haja fissuras, elas serão tratadas conforme especificação de “Tratamento de trincas superficiais”.
2)Preparação das peças: Para peças muito porosas: impermeabilizar o verso das placas.
3)Assentamento: O assentamento deverá ser realizado com argamassa industrial colante própria

Senado Federal | Bloco 14 | Secretaria de Infraestrutura - CEP 70165-900 | Brasília DF
Telefone: +55 (61) 3303-1415 | sinfra@senado.leg.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

para granitos, com espessura de 1mm a 3mm. Se necessários, serão chumbadas, na face posterior de todas as forras, “grampos” ou “gatos” de latão, de 150 mm de comprimento total e de 4,7 mm de diâmetro (3/16”).
4)Na escolha e distribuição das peças pelas áreas a serem recompostas ou revestidas, haverá especial cuidado para que não resultem elementos isolados, cuja coloração ou textura leve a uma aparência de manchas ou defeitos. As superfícies devem ter aparência uniforme, sem concentrações desequilibradas ou anômalas de elementos discrepantes.
5)Caimento, nível e acabamento das quinas: De acordo com indicação em projeto ou determinação da Fiscalização.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será utilizada a área efetiva executada.
Unidade de Medição: m² (metro quadrado).

Detalhe Gráfico:



Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 15844:2010 - Rochas para revestimento - Requisitos para granitos
ABNT NBR 13749:1996 Emenda 1 de 2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação

Referência Comercial:

Granito Cinza Andorinha – Granitos Naturais – Marmoraria Alvorada, ou similar
Argamassa mármores e granitos interno quartzolit – Argamassas para assentamento de blocos

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: C345881A00557DA2.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.000193/2023-47

Assunto: Autorização de certame licitatório. Contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal. Novo valor máximo estimado: **R$ 488.662,63**. Aprovações e autorizações da Diretoria-Geral.

Senhora Diretora-Geral,

Retornam os presentes autos para aprovação de novo termo de referência, nova minuta de edital, bem como autorização da nova despesa estimada, a fim de dar seguimento ao PREGÃO ELETRÔNICO destinado à contratação de empresa para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando a reforma do subsolo do Anexo 1 do Senado Federal, com a elaboração dos projetos executivos de segurança do trabalho, pelo novo custo estimado de **R$ 488.662,63** (quatrocentos e oitenta e oito mil, seiscentos e sessenta e dois reais e sessenta e três centavos).

Esta Diretoria-Geral realizou as aprovações e autorizações de praxe (NUP 0100.210433/2023-48), porém o pregão foi suspenso, em razão de impugnação de uma licitante e a necessidade de revisão da planilha de quantitativos e da pesquisa de preços pelo órgão técnico.

Mediante o Ofício nº 534/2024[1]-COATC/SADCON a unidade técnica prestou as seguintes informações:

> Os presentes autos foram encaminhados à Diretoria-Geral para aprovações de praxe, conforme informações constantes do NUP 0100.210433/2023-48.
>
> A minuta de edital que consta do documento n° 00100.210422/2023-68 foi aprovada pela Senhora Diretora-Geral, na forma do a art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal, conforme decisão constante do documento nº 0100.213345/2023-06.
>
> Os autos foram analisados pela COPEL, conforme NUP 0100.216557/2023-37, o Pregão nº 90009/2024 foi publicado, NUP 00100.218301/2023-64, porém o Pregão referido foi suspenso, tendo em vista impugnação de uma

[1] NUP 00100.109924/2024-28

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 803F01EB0061ABE9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

licitante e a revisão da planilha de quantitativos e da pesquisa de preços pelo órgão técnico.

Dessa forma, o órgão técnico apresentou novo Termo de Referência, que consta ao NUP 0100.098493/2024-67, o qual, se entendido viável, deverá ser aprovado pela Diretora-Geral, consoante art. 9º, inciso IV do Anexo V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.

A nova pesquisa de preços se encontra em NUP 0100.097929/2024-09, na qual o órgão técnico informou a presença de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA-DF), já anexada ao processo em epígrafe, não sendo necessário ratificação da COCVAP.

Os autos seguiram, então, para informação da disponibilidade orçamentária, a qual foi confirmada pela COPAC no documento nº 0100.103283/2024-06, no valor de R$ 488.662,63. A contratação está prevista no item 20230220 do Plano de Contratações.

A versão consolidada da minuta de edital está consignada no NUP 00100.109846/2024-61, com as alterações marcadas, e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

Destaca-se as mudanças do edital, onde foram incluídas nova Planilha de quantitativos e Planilhas Orçamentárias do Subanexo B.

Por derradeiro, recomenda-se acolher a proposição do Senhor Diretor da SADCON, que encaminhou os autos para as deliberações e demais atos necessários ao seguimento do certame, em conformidade com o disposto no art. 9º, Anexo V do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022.

Ante o exposto, esta Assessoria Técnica esposa o entendimento manifestado pelo Senhor Diretor da SADCON, opinando favoravelmente ao seguimento do processo, nos termos propostos.

À consideração de Vossa Senhoria.

Diretoria-Geral, 4 de julho de 2024.

(assinado eletronicamente)
Guilherme Ferreira da Costa
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)
Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Assessora Técnica

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 803F01EB0061ABE9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento na Lei nº 14.133/2021 e no art. 9º, Anexo V, do Regulamento Administrativo, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **APROVO** o novo Termo de Referência (NUP 00100.098493/2024-67) e a nova minuta de edital (NUP 00100.109846/2024-61), nos termos propostos;
2. **AUTORIZO** a nova despesa no valor máximo estimado de **R$ 488.662,63,** previsto no item 20230220 do Plano de Contratações do Senado Federal;
3. **RATIFICO** as demais aprovações e autorizações concedidas no bojo do documento nº 00100.213345/2023-06.

Encaminhem-se os autos à **SADCON** para as providências pertinentes.

Brasília, 4 de julho de 2024.

(assinado eletronicamente)
ILANA TOMBKA
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 803F01EB0061ABE9.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.