

**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA  
Coordenação de Orçamentos – COORC

**Ofício 003/2025 – COORC/SINFRA**

Em 06 de fevereiro de 2025

**Ao Senhor Diretor da SINFRA**

**Assunto:** Pesquisa de preços com vistas à contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia objetivando a impermeabilização da cobertura do Edifício Principal e recomposição do revestimento.

**Referência:** 00200.021700/2024-67.

1. Em atenção à necessidade de se licitar o objeto em tela, esta Coordenação de Orçamentos procedeu à pesquisa de preços para os serviços e fornecimento de materiais elencados no referido TR constante no processo em epígrafe.
2. Inicialmente buscou-se nas tabelas de referência SINAPI e TCPO/Pini, nessa ordem, as composições de custo unitário para os serviços. As referidas fontes foram relevantes para a montagem da composição de custo unitário<sup>1</sup> de cada serviço requisitado, além de outras tabelas de referência (por exemplo, ORSE, SEINFRA, SCO), sendo feitas as devidas adaptações às especificações técnicas exigidas no respectivo Caderno de Especificações Técnicas (anexo ao Termo de Referência) quando necessário. Bastantes itens (serviços ou insumos) rotineiramente utilizados na construção civil tiveram seus preços encontrados nessas plataformas. Para a elaboração ou adaptação de algumas composições, houve necessidade de pesquisa de preços de insumos no mercado.

---

<sup>1</sup> Decreto 7.983/2013, art. 2º, inc. II: composição de custo unitário - detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFR  
Coordenação de Orçamentos – COORC

3. Para os serviços não encontrados em tabelas de referência, considerando a impossibilidade de propor uma composição própria para esses serviços, recorreu-se à pesquisa de mercado. Assim, para serviços mais específicos, solicitou-se orçamento às empresas do ramo do respectivo serviço, de modo que as cotações de empresas foram um importante formador do preço mediano para esses itens da planilha. Os itens em questão estão indicados como “Pesquisa de Preços”, nas observações da planilha orçamentária. O mesmo procedimento foi adotado para os insumos.
4. Para serviços e insumos não encontrados nas tabelas de referência, buscou-se também preços de contratos vigentes no Senado Federal, respeitadas as especificações técnicas do TR em tela. Para poucos itens, foram encontradas amostras válidas em contratações recentes de outros órgãos públicos, buscadas no portal “Banco de Preços”.
5. Em função das próprias referências comerciais fornecidas no TR, alguns insumos tiveram cotação encontrada na internet.
6. Diante de uma ampla pesquisa de preços, fez-se uma análise crítica dos resultados obtidos, para que houvesse maior convergência dos valores. Assim, quando o coeficiente de variação (CV, desvio-padrão dividido pela média amostral) extrapolou consideravelmente o percentual indicativo de 25%, em alguns casos foram eliminados preços considerados *outliers* e buscaram-se novos preços, para fins de melhor convergência do valor de referência ao valor de mercado do respectivo item. Para alguns itens não foi possível otimizar a convergência, o que indica ocorrência de dispersão de valores no mercado. Destaca-se que o critério estatístico adotado para a quase totalidade dos itens de fornecimento foi a mediana da cesta. Para o principal insumo do objeto (mármore branco especial), adotou-se o primeiro quartil da cesta (critério mais conservador), visto que a cesta de preços é composta de propostas de empresas da praça especialistas no ramo e que o quantitativo é relativamente elevado (o que justifica o efeito escala).
7. Com relação ao BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), cabe informar que se adotou BDI zero para a parcela dos itens cujo preço de referência é baseado em propostas de empresas





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA  
Coordenação de Orçamentos – COORC

especializadas, nas quais já constam todos os custos, diretos e indiretos, inclusive o lucro, para a execução dos serviços. Para os demais itens de fornecimento, adotou-se o BDI padrão.

8. Para a definição do BDI, foram adotados como fontes os Acórdãos 2.369/2011 e 2.622/2013, ambos do TCU – Plenário. O Acórdão 2.622/2013 – TCU – Plenário trouxe um estudo de grande abrangência, com taxas de BDI de mais de 10.000 obras de todo o país para compoendo a amostragem estatística, que, após os devidos tratamentos, foi reduzida a um total de 529 obras, considerando todas as tipologias.

9. É imperioso destacar que o Tribunal de Contas da União realizou um trabalho de excelência, com análises e justificativas robustas para a estipulação das faixas de BDI para obras públicas trazidas nos Acórdãos e, portanto, não se vislumbra a necessidade de realização de novos estudos, o que geraria dispêndio de tempo e recursos, bem como demandaria equipe com ampla expertise no tema.

10. Salienta-se que os percentuais dos componentes do BDI adotados nas pesquisas de preço realizadas por este Serviço são, em geral, valores entre as faixas do 1º quartil e da média referenciais do Tribunal, de forma que, utilizando a fórmula indicada no Acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário, encontra-se uma taxa de BDI inferior à média, o que é uma medida conservadora para a Administração, considerando que reduz o valor global de referência do objeto, quando comparado à aplicação do BDI médio.

11. Em obediência à transparência administrativa, todos os comprovantes – das cotações recebidas, dos preços de *sites* e das composições e insumos utilizados como paradigmas – estão anexados a este documento.

12. Especificamente quanto à pesquisa de preços em portais da internet e em empresas especializadas, é importante frisar que esta Coordenação de Orçamentos considerou o custo de frete (transporte dos materiais até a sede do Senado Federal) para poucos itens. Isso porque entende-se que a aplicação deste custo é relevante apenas naqueles itens cuja comercialização seja





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA  
Coordenação de Orçamentos – COORC

bastante restrita, ou seja, cuja disponibilidade no mercado local ou adjacente é considerada limitada, bem como em itens de considerável peso ou volume. Nesse sentido, na análise empreendida, a incidência do custo do transporte acabaria gerando um sobrepreço indevido em alguns itens.

13. Quanto aos preços eventualmente descontados, esta Coordenação entende não haver óbice à utilização do valor com “desconto adicional”, na medida em que é remansosa a jurisprudência do TCU sobre a aplicabilidade do *efeito barganha*. Nesse caso, por exemplo, as grandes quantidades de itens a serem comprados de um mesmo fornecedor poderiam implicar significativa redução do preço final de cada material individualmente orçado. Assim, a utilização do preço exibido na internet, sem desconto, poderia causar sobrepreço na licitação.

14. Além disso, entende-se como atuais todos os valores utilizados para compor a cesta de preços, mesmo que, eventualmente, (i) a validade estampada na proposta da empresa esteja pretensamente vencida ou inexistir, (ii) a data da consulta aos sítios eletrônicos seja anterior ao prazo máximo sugerido ou (iii) a data-base das tabelas oficiais seja mais antiga do que aquela sugerida. Isso porque, tratando-se de materiais cuja comercialização, em geral, não possui muitas restrições e, em tempos de inflação relativamente controlada, não houve significativa variação destes preços. Dessa forma, os preços unitários de referência refletem o preço praticado no mercado. Portanto, não há qualquer óbice à sua utilização para fins de baliza inicial de preços de referência.

15. Considerando o disposto no processo 00200.030320/2011-07, que trata de recomendação do Ministério Público Federal, com base em estudos de Peritos Criminais da Polícia Federal, relativa à orçamentação de obras públicas, foi aplicado desconto de 5% sobre os custos unitários de insumos e mão-de-obra de tabelas de referência, visto que o objeto se refere a infraestrutura de edificações e o custo direto total é inferior a 10 milhões de reais.

16. Após todos esses procedimentos, chegou-se ao valor de **R\$ 9.086.785,68** para o objeto, já com o acréscimo dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI). Este é o orçamento para o



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA  
Coordenação de Orçamentos – COORC

caso “sem desoneração” em folha de pagamento – o escolhido (menor valor), na medida em que o valor total para o caso “com desoneração” é de R\$ 9.215.049,36.

17. Ressalte-se, ainda, que a pesquisa de preços<sup>2</sup> referente a este processo possui Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA–DF), registrada pelo servidor Thauler Ferreira Bispo de Souza, engenheiro civil e coordenador de orçamentos, sob o nº 0720250004992 (Anexo 2). Dessa forma, nos termos do art. 1º, §4º do Anexo 6 do ADG nº 14/2022, não é necessário ratificação da pesquisa de preços por outro setor do Senado Federal (notadamente, a COCVAP/SADCON).

18. Destarte, submetemos tal pesquisa à deliberação superior, com vistas a licitar o objeto retro.

Atenciosamente,

*[assinado eletronicamente]*  
**Thauler Ferreira Bispo de Souza**  
Coordenador de Orçamentos

**De acordo.** Encaminhe-se o processo à SADCON para prosseguimento processual.

*[assinado eletronicamente]*  
**Nélvio Dal Cortivo**  
Diretor da Secretaria de Infraestrutura

---

<sup>2</sup> A relação de serviços, suas especificações e quantitativos não são de responsabilidade esta Coordenação e tampouco são abrangidas pela referida ART. A responsabilidade da COORC, bem como do autor da ART, restringe-se à pesquisa de preços dos itens indicados no referido Termo de Referência.





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Infraestrutura  
Coordenação de Orçamentos

## ***PESQUISA DE PREÇOS***

### **Objeto:**

**Impermeabilização do Edifício Principal do Senado  
Federal**

Referência: 00200.021700/2024-67





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Infraestrutura  
Coordenação de Orçamentos

## ***PESQUISA DE PREÇOS***

# **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

## **SEM DESONERAÇÃO**

Referência: 00200.021700/2024-67





Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: janeiro de 2025

								Não desonerado	Data-base SINAPI 12/2024	
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FUNTE/CÓD./OBS.
SF-00002	Mestre de obras	Mão-de-Obra	hh	4.000,00	R\$ 48,44	R\$ 193.762,00	20,39%	R\$ 58,32	R\$ 233.280,00	SINAPI 90780
SF-00003	Planejamento físico-financeiro	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R\$ 2.129,06	R\$ 2.129,06	20,39%	R\$ 2.563,18	R\$ 2.563,18	Senado Federal
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R\$ 2.923,88	R\$ 2.923,88	20,39%	R\$ 3.520,06	R\$ 3.520,06	Senado Federal
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	231,21	R\$ 6,27	R\$ 1.449,64	20,39%	R\$ 7,55	R\$ 1.745,64	SINAPI 104791
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	Serviço (Mat + MO)	m	287,00	R\$ 0,54	R\$ 154,70	20,39%	R\$ 0,65	R\$ 186,55	SINAPI 97662
SF-00015	Locação de caçambas e destinação final do entulho	Locação	un	593,00	R\$ 320,77	R\$ 190.216,61	20,39%	R\$ 386,18	R\$ 229.004,74	Pesquisa de Preços
SF-00046	Retirada de entulhos	Serviço (Mat + MO)	m3	318,97	R\$ 22,23	R\$ 7.090,70	20,39%	R\$ 26,76	R\$ 8.535,64	ORSE 0026 Adaptada
SF-00048	Andaime fachadeiro	Locação	m2 x mês	809,75	R\$ 21,46	R\$ 17.377,71	20,39%	R\$ 25,84	R\$ 20.924,03	SINAPI 20193
SF-00050	Cabo de aço com 8 mm de diâmetro galvanizado para linha de vida	Serviço (Mat + MO)	m	200,00	R\$ 16,65	R\$ 3.330,00	20,39%	R\$ 20,04	R\$ 4.008,00	Pesquisa de Preços
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	Serviço (Mat + MO)	m	440,00	R\$ 5,59	R\$ 2.460,31	20,39%	R\$ 6,73	R\$ 2.961,20	SINAPI 38200 Adaptada
SF-00052	Ensaio de ponto de ancoragem existente	Serviço (Mat + MO)	un	28,00	R\$ 257,23	R\$ 7.202,44	20,39%	R\$ 309,68	R\$ 8.671,04	Pesquisa de Preços
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Serviço (Mat + MO)	m2	524,62	R\$ 27,74	R\$ 14.550,47	20,39%	R\$ 33,39	R\$ 17.517,06	PINI 02.101.000029.SER Adaptada
SF-00060	Kit para montagem de dois olhais	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R\$ 195,76	R\$ 1.174,56	20,39%	R\$ 235,68	R\$ 1.414,08	Pesquisa de Preços
SF-00066	Ponto de ancoragem	Serviço (Mat + MO)	un	75,00	R\$ 214,26	R\$ 16.069,50	20,39%	R\$ 257,95	R\$ 19.346,25	Pesquisa de Preços
SF-00068	Sistema Guarda-corpo-Rodapé (GcR) metálico	Locação	m x mês	140,66	R\$ 14,05	R\$ 1.976,27	20,39%	R\$ 16,91	R\$ 2.378,56	Pesquisa de Preços
SF-00073	Limpeza final de intervenção	Serviço (Mat + MO)	m2	6.203,32	R\$ 2,71	R\$ 16.823,79	20,39%	R\$ 3,27	R\$ 20.284,87	SINAPI 99802 + SINAPI 99803
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	Serviço (Mat + MO)	m2	88,88	R\$ 33,45	R\$ 2.972,81	20,39%	R\$ 40,27	R\$ 3.579,20	SINAPI 98555
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	165,34	R\$ 50,79	R\$ 8.397,23	20,39%	R\$ 61,14	R\$ 10.108,89	SINAPI 87398 + SINAPI 87531 Adaptada
SF-00098	Massa acrílica	Serviço (Mat + MO)	m2	900,93	R\$ 19,48	R\$ 17.550,40	20,39%	R\$ 23,45	R\$ 21.126,81	SINAPI 96132
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	Serviço (Mat + MO)	m2	2.203,10	R\$ 13,15	R\$ 28.979,34	20,39%	R\$ 15,84	R\$ 34.897,10	SINAPI 88489
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	Serviço (Mat + MO)	m2	183,24	R\$ 22,85	R\$ 4.186,39	20,39%	R\$ 27,50	R\$ 5.039,10	SINAPI 102229 Adaptada
SF-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada	Serviço (Mat + MO)	m	3.270,77	R\$ 36,74	R\$ 120.172,33	20,39%	R\$ 44,23	R\$ 144.666,33	Senado Federal
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm	Serviço (Mat + MO)	m	300,00	R\$ 49,16	R\$ 14.748,49	20,39%	R\$ 59,19	R\$ 17.757,00	SINAPI 89512
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)	Material	m2	2.000,00	R\$ 2,63	R\$ 5.263,00	20,39%	R\$ 3,17	R\$ 6.340,00	SINAPI 42408
SF-00821	Plataforma elevatória de Trabalho Aéreo (PTA) articulada, com transporte	Locação	dia	15,00	R\$ 748,67	R\$ 11.230,05	20,39%	R\$ 901,32	R\$ 13.519,80	Pesquisa de Preços
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	Serviço (Mat + MO)	kg	576,00	R\$ 12,88	R\$ 7.416,58	20,39%	R\$ 15,50	R\$ 8.928,00	SINAPI 92761
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa	Serviço (Mat + MO)	m3	0,31	R\$ 4.290,53	R\$ 1.316,76	20,39%	R\$ 5.165,37	R\$ 1.585,25	SINAPI 89994 Adaptada
SF-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	Serviço (Mat + MO)	m2	1.007,72	R\$ 17,99	R\$ 18.128,46	20,39%	R\$ 21,66	R\$ 21.827,22	SINAPI 97063
SF-00940	Tela de proteção para andaime	Locação	m2 x mês	809,75	R\$ 4,63	R\$ 3.749,19	20,39%	R\$ 5,57	R\$ 4.510,33	SINAPI 97062 Adaptada
SF-00947	Arquiteto(a) com experiência em intervenção no patrimônio cultural	Mão-de-Obra	hh	2.000,00	R\$ 116,34	R\$ 232.674,00	20,39%	R\$ 140,06	R\$ 280.120,00	SINAPI 90769
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	Locação	un x mês	5,00	R\$ 822,92	R\$ 4.114,59	20,39%	R\$ 990,71	R\$ 4.953,55	SINAPI 41805
SF-00950	Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão	Serviço (Mat + MO)	m2	226,00	R\$ 2,03	R\$ 458,76	20,39%	R\$ 2,44	R\$ 551,44	SINAPI 99814
SF-00951	Inspeção da integridade e adesão de placas de rocha ornamental por percussão	Serviço (Mat + MO)	m2	482,16	R\$ 7,35	R\$ 3.543,03	20,39%	R\$ 8,85	R\$ 4.267,12	Senado Federal
SF-00952	Demolição de proteção mecânica de impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.786,08	R\$ 27,79	R\$ 160.780,67	20,39%	R\$ 33,45	R\$ 193.544,35	EMOP 05.001.0063-0 Adaptada
SF-00953	Impermeabilização flexível com membrana de emulsão asfáltica elastomérica (manta líquida)	Serviço (Mat + MO)	m2	30,69	R\$ 49,93	R\$ 1.532,26	20,39%	R\$ 60,11	R\$ 1.844,78	SINAPI 98557 Adaptada
SF-00954	Camada de proteção mecânica simples de impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	494,05	R\$ 58,09	R\$ 28.698,57	20,39%	R\$ 69,93	R\$ 34.549,12	SINAPI 98565 Adaptada
SF-00955	Camada de proteção mecânica estruturada de impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	18,89	R\$ 69,77	R\$ 1.318,01	20,39%	R\$ 84,00	R\$ 1.586,76	SINAPI 98566 Adaptada
SF-00956	Remoção de placas de mármore encaixadas por fixadores metálicos (modelo Ed. Principal)	Serviço (Mat + MO)	m2	193,00	R\$ 20,65	R\$ 3.985,30	20,39%	R\$ 24,86	R\$ 4.797,98	Senado Federal
SF-00957	Remoção de placas de rocha ornamental argamassada, para reaproveitamento	Serviço (Mat + MO)	m2	5.627,49	R\$ 61,95	R\$ 348.609,50	20,39%	R\$ 74,58	R\$ 419.698,20	Senado Federal
SF-00958	Identificação e acondicionamento de placas de rocha ornamental	Serviço (Mat + MO)	m2	2.211,52	R\$ 9,72	R\$ 21.502,11	20,39%	R\$ 11,71	R\$ 25.896,90	Senado Federal
SF-00959	Limpeza de placas de rocha ornamental argamassada, para reaproveitamento	Serviço (Mat + MO)	m2	2.211,52	R\$ 6,67	R\$ 14.748,63	20,39%	R\$ 8,03	R\$ 17.758,51	Senado Federal
SF-00960	Remoção e acondicionamento de fixadores metálicos para placas de mármore em fachada (modelo Ed. Principal)	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R\$ 2,22	R\$ 13,34	20,39%	R\$ 2,68	R\$ 16,08	Senado Federal
SF-00961	Instalação de fixadores metálicos para placas de mármore em fachada reaproveitados (modelo Ed. Principal)	Serviço (Mat + MO)	un	6,00	R\$ 12,73	R\$ 76,38	20,39%	R\$ 15,33	R\$ 91,98	Senado Federal
SF-00962	Fixadores metálicos para rochas ornamentais (tipo Ed. Principal, peça superior)	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R\$ 62,73	R\$ 250,92	20,39%	R\$ 75,52	R\$ 302,08	Senado Federal
SF-00964	Mármore Branco Especial 20 mm argamassado (Ed. Principal e Anexo 1)	Serviço (Mat + MO)	m2	4.423,06	R\$ 582,54	R\$ 2.576.623,31	20,39%	R\$ 701,32	R\$ 3.101.980,44	ORSE 03735 Adaptada
SF-00965	Mármore Branco Especial 20 mm com inserts e argamassa (Ed. Principal e Anexo 1)	Serviço (Mat + MO)	m2	11,33	R\$ 912,02	R\$ 10.333,20	20,39%	R\$ 1.097,98	R\$ 12.440,11	Senado Federal
SF-00966	Mármore Branco Especial 30 mm argamassado (Ed. Principal e Anexo 1)	Serviço (Mat + MO)	m2	1,30	R\$ 853,91	R\$ 1.110,08	20,39%	R\$ 1.028,02	R\$ 1.336,43	ORSE 03735 Adaptada
SF-00968	Mármore branco especial, e = 30 mm, instalação em fixadores metálicos existentes (modelo Edifício Principal)	Serviço (Mat + MO)	m2	77,20	R\$ 803,35	R\$ 62.018,28	20,39%	R\$ 967,15	R\$ 74.663,98	Senado Federal
SF-00969	Instalação de placas de mármore 30 mm reaproveitadas em fixadores metálicos existentes (modelo Edifício Principal)	Serviço (Mat + MO)	m2	115,80	R\$ 12,82	R\$ 1.484,74	20,39%	R\$ 15,44	R\$ 1.787,95	Senado Federal
SF-00970	Instalação de placas de rocha ornamental reaproveitadas, por meio de argamassa	Serviço (Mat + MO)	m2	1.105,76	R\$ 63,38	R\$ 70.084,34	20,39%	R\$ 76,30	R\$ 84.369,49	ORSE 03735 Adaptada
SF-00971	Instalação de placas de rocha ornamental reaproveitadas, por meio de argamassa e fixadores metálicos	Serviço (Mat + MO)	m2	101,83	R\$ 392,86	R\$ 40.005,67	20,39%	R\$ 472,96	R\$ 48.162,46	Senado Federal
SF-00972	Aplicação de hidrofugante à base de silano e silicone	Serviço (Mat + MO)	m2	134,60	R\$ 26,53	R\$ 3.571,54	20,39%	R\$ 31,94	R\$ 4.299,12	PINI 10.104.000025.SER Adaptada





Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: janeiro de 2025

								Não desonerado	Data-base SINAPI 12/2024	
ITEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTES/CÓD./OBS.
SF-00973	Cantoneira em alumínio abas iguais 1" x 1/8" – Pingadeira “L”	Serviço (Mat + MO)	m	319,62	R\$ 40,29	R\$ 12.876,79	20,39%	R\$ 48,50	R\$ 15.501,57	PINI 23.101.000080.SER Adaptada
SF-00975	Acabamento das extremidades aparentes dos parafusos de fixação (lixamento e rejuntamento)	Serviço (Mat + MO)	un	140,00	R\$ 4,00	R\$ 560,49	20,39%	R\$ 4,82	R\$ 674,80	Senado Federal
SF-00976	Rejuntamento de placas de rocha ornamental em fachada	Serviço (Mat + MO)	m2	40,00	R\$ 7,62	R\$ 304,92	20,39%	R\$ 9,18	R\$ 367,20	PINI 22.150.000130.SER Adaptada
SF-00977	Selagem de juntas de movimentação não estruturais	Serviço (Mat + MO)	m	738,24	R\$ 97,52	R\$ 71.994,04	20,39%	R\$ 117,41	R\$ 86.676,76	Senado Federal
SF-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	Serviço (Mat + MO)	m	153,90	R\$ 31,78	R\$ 4.891,13	20,39%	R\$ 38,26	R\$ 5.888,21	SBC 150616
SF-00994	Fixadores metálicos para rochas ornamentais (Modelo Edifício Principal, peça inferior)	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R\$ 60,23	R\$ 240,92	20,39%	R\$ 72,51	R\$ 290,04	Senado Federal
SF-00995	Montagem e desmontagem de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	4,00	R\$ 1.142,55	R\$ 4.570,20	20,39%	R\$ 1.375,52	R\$ 5.502,08	Pesquisa de Preços
SF-00996	Deslocamento de andaime suspenso tipo leve (balancim)	Serviço (Mat + MO)	un	18,00	R\$ 800,00	R\$ 14.400,00	20,39%	R\$ 963,12	R\$ 17.336,16	Pesquisa de Preços
SF-01001	Locação de Container - Escritório	Locação	un x mês	75,00	R\$ 1.425,00	R\$ 106.875,00	20,39%	R\$ 1.715,56	R\$ 128.667,00	SINAPI 10775
SF-01111	Recuperação da seção de juntas de dilatação ou movimentação estrutural	Serviço (Mat + MO)	m	200,44	R\$ 71,12	R\$ 14.256,10	20,39%	R\$ 85,63	R\$ 17.163,68	Senado Federal
SF-01128	Selagem de juntas de dilatação ou movimentação estrutural	Serviço (Mat + MO)	m	1.091,52	R\$ 24,92	R\$ 27.201,97	20,39%	R\$ 30,00	R\$ 32.745,57	SICRO 4915694 Adaptada
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.528,83	R\$ 15,31	R\$ 84.628,60	20,39%	R\$ 18,43	R\$ 101.896,35	PINI 05.108.000680.SER Adaptada
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	Serviço (Mat + MO)	un	176,50	R\$ 214,45	R\$ 37.850,18	20,39%	R\$ 258,17	R\$ 45.567,01	SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada
SF-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	un	30,00	R\$ 50,55	R\$ 1.516,58	20,39%	R\$ 60,86	R\$ 1.825,80	Senado Federal
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	348,18	R\$ 45,54	R\$ 15.855,06	20,39%	R\$ 54,82	R\$ 19.087,14	SINAPI 87630 Adaptada
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm	Serviço (Mat + MO)	m2	5.726,87	R\$ 61,64	R\$ 353.020,15	20,39%	R\$ 74,21	R\$ 424.991,07	SINAPI 87700 Adaptada
SF-01154	Camada Separadora para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.528,83	R\$ 7,83	R\$ 43.290,19	20,39%	R\$ 9,43	R\$ 52.136,87	PINI 10.103.000015.SER Adaptada
SF-01155	Camada de Proteção Térmica para Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.528,83	R\$ 10,87	R\$ 60.082,08	20,39%	R\$ 13,08	R\$ 72.317,11	Senado Federal
SF-01157	Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.528,83	R\$ 94,00	R\$ 519.735,68	20,39%	R\$ 113,17	R\$ 625.697,77	SINAPI 98567 Adaptada
SF-01169	Colagem da camada de proteção térmica de impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.528,83	R\$ 8,73	R\$ 48.280,00	20,39%	R\$ 10,51	R\$ 58.108,01	SINAPI 98557 Adaptada
SF-01174	Impermeabilização flexível com membrana acrílica monocomponente flexível	Serviço (Mat + MO)	m2	120,93	R\$ 50,23	R\$ 6.074,88	20,39%	R\$ 60,48	R\$ 7.313,85	SINAPI 98554
SF-01177	Impermeabilização flexível com manta dupla (com asfalto elastomérico)	Serviço (Mat + MO)	m2	6.002,88	R\$ 217,06	R\$ 1.302.958,02	20,39%	R\$ 261,31	R\$ 1.568.613,50	SINAPI 98547 Adaptada
SF-01178	Fibra de Polipropileno	Serviço (Mat + MO)	kg	200,00	R\$ 29,79	R\$ 5.958,40	20,39%	R\$ 35,87	R\$ 7.174,00	SIURB 10730
SF-01384	Cabo de cobre nu 50 mm²	Serviço (Mat + MO)	m	690,00	R\$ 66,97	R\$ 46.210,61	20,39%	R\$ 80,63	R\$ 55.634,70	SINAPI 96977
SF-02312	Conector para SPDA	Material	un	72,00	R\$ 13,05	R\$ 939,60	20,39%	R\$ 15,71	R\$ 1.131,12	Pesquisa de Preços
SF-02379	Solda exotérmica	Serviço (Mat + MO)	un	5,00	R\$ 62,01	R\$ 310,07	20,39%	R\$ 74,66	R\$ 373,30	SBC 078051 Adaptada
SF-03478	Tapume em telha metálica	Serviço (Mat + MO)	m2	180,00	R\$ 86,18	R\$ 15.512,36	20,39%	R\$ 103,75	R\$ 18.675,00	SINAPI 98459 Adaptada
SF-04721	Fixador universal para SPDA	Serviço (Mat + MO)	un	2,00	R\$ 47,83	R\$ 95,67	20,39%	R\$ 57,59	R\$ 115,18	SETOP ED-51062 Adaptada
SF-04755	Inspeção da integridade em estrutura portante de concreto por percussão	Serviço (Mat + MO)	m2	1.838,65	R\$ 2,96	R\$ 5.436,13	20,39%	R\$ 3,56	R\$ 6.545,59	EMOP 05.001.0160-0 Adaptada
SF-04758	Projeto executivo de revestimento – plataforma de cobertura do Edifício Principal	Serviço (Mat + MO)	un	1,00	R\$ 8.066,99	R\$ 8.066,99	20,39%	R\$ 9.711,85	R\$ 9.711,85	Senado Federal
SF-04759	Tratamento de grades do poço de ventilação e adaptações - ajustes de serralheria	Serviço (Mat + MO)	cj	1,00	R\$ 83.035,97	R\$ 83.035,97	0,00%	R\$ 83.035,97	R\$ 83.035,97	Pesquisa de Preços
SF-04760	Demolição da camada de regularização de impermeabilização	Serviço (Mat + MO)	m2	5.954,12	R\$ 6,27	R\$ 37.331,16	20,39%	R\$ 7,55	R\$ 44.953,60	SINAPI 104791
SF-04762	Reparos estruturais na estrutura portante do Edifício Principal	Serviço (Mat + MO)	m2	780,00	R\$ 352,69	R\$ 275.096,47	20,39%	R\$ 424,60	R\$ 331.188,00	SEINFRA C4740 Adaptada
SF-04785	Tratamento de grades do poço de ventilação e adaptações - preparação para zincagem	Serviço (Mat + MO)	cj	1,00	R\$ 10.350,00	R\$ 10.350,00	0,00%	R\$ 10.350,00	R\$ 10.350,00	Pesquisa de Preços
SF-04786	Tratamento de grades do poço de ventilação e adaptações - zincagem	Serviço (Mat + MO)	cj	1,00	R\$ 40.285,06	R\$ 40.285,06	0,00%	R\$ 40.285,06	R\$ 40.285,06	Pesquisa de Preços
87								CUSTO DIRETO	R\$ 7.570.431,36	
								CUSTO TOTAL	R\$ 9.086.785,68	





SENADO FEDERAL  
Secretaria de Infraestrutura  
Coordenação de Orçamentos

## ***PESQUISA DE PREÇOS***

# **PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

## **SEM DESONERAÇÃO**

Referência: 00200.021700/2024-67



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado							Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI							Data-base SINAPI				12/2024
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-00002	Mestre de obras		hh		SINAPI 90780						
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90780	R\$ 50,99	R\$ 48,44	SINAPI 90780	R\$ 48,44	R\$	48,44
SF-00003	Planejamento físico-financeiro		un		Senado Federal						
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	Senado Federal	R\$ 140,07	R\$ 133,07	SINAPI 90778	R\$ 2.129,06	R\$	2.129,06
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un		Senado Federal						
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	Senado Federal	R\$ 140,07	R\$ 133,07	SINAPI 90778	R\$ 2.661,33	R\$	2.923,88
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 262,55	R\$ 262,55	Pesquisa de Preços	R\$ 262,55		
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2		SINAPI 104791						
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	SINAPI 104791	R\$ 26,66	R\$ 25,33	SINAPI 102274	R\$ 1,61	R\$	6,27
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0833	SINAPI 104791	R\$ 28,84	R\$ 27,40	SINAPI 102275	R\$ 2,28		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	SINAPI 104791	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 0,67		
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	SINAPI 104791	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 1,70		
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios		m		SINAPI 97662						
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	SINAPI 97662	R\$ 30,33	R\$ 28,81	SINAPI 88267	R\$ 0,17	R\$	0,54
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	SINAPI 97662	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 0,37		



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%			
Encargos sociais: vide tabela SINAPI											Data-base SINAPI		12/2024	
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-00046	Retirada de entulhos	m3 ORSE 0026 Adaptada												
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	ORSE 0026	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 22,23	R\$ 22,23				
SF-00048	Andaime fachadeiro	m2 x mês SINAPI 20193												
		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,0000	SINAPI 20193	R\$ 22,59	R\$ 21,46	SINAPI 20193	R\$ 21,46	R\$ 21,46				
SF-00051	Corda de poliamida 12 mm tipo bombeiro, para trabalho em altura	m SINAPI 38200 Adaptada												
		CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,0100	SINAPI 38200	R\$ 588,59	R\$ 559,16	SINAPI 38200	R\$ 5,59	R\$ 5,59				
SF-00057	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m2 PINI 02.101.000029.SER Adaptada												
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	PINI 02.101.000029.SER	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 3,33	R\$ 27,74				
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	PINI 02.101.000029.SER	R\$ 30,71	R\$ 29,17	SINAPI 88262	R\$ 8,75					
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	PINI 02.101.000029.SER	R\$ 7,78	R\$ 7,39	SINAPI 4491	R\$ 11,09					
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	PINI 02.101.000029.SER	R\$ 19,50	R\$ 18,53	SINAPI 5061	R\$ 1,85					
		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,1500	PINI 02.101.000029.SER	R\$ 2,48	R\$ 2,36	SINAPI 37524	R\$ 2,71					
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m2 SINAPI 99802 + SINAPI 99803												
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	SINAPI 99802	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 0,56	R\$ 2,71				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	SINAPI 99803	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 2,16					
SF-00083	Impermeabilização rígida (semiflexível) com argamassa polimérica bicomponente	m2 SINAPI 98555												
		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,4615	SINAPI 98555	R\$ 3,80	R\$ 3,61	SINAPI 135	R\$ 12,50	R\$ 33,45				
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	SINAPI 98555	R\$ 24,03	R\$ 22,83	SINAPI 88243	R\$ 3,11					
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039	SINAPI 98555	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88270	R\$ 17,84					



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI 12/2024				
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-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\$ 0,76	R\$ 0,72	SINAPI 371	R\$ 27,29	R\$ 50,79
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	SINAPI 87398 Adaptada	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 5,60	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	SINAPI 87531	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 13,01	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	SINAPI 87531	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 4,89	
		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". <a href="https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf">https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf</a>								
SF-00098	Massa acrílica	m2 SINAPI 96132								
		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0800	SINAPI 96132	R\$ 1,34	R\$ 1,27	SINAPI 3767	R\$ 0,10	R\$ 19,48
		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,3390	SINAPI 96132	R\$ 7,12	R\$ 6,76	SINAPI 43651	R\$ 9,06	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985	SINAPI 96132	R\$ 32,58	R\$ 30,95	SINAPI 88310	R\$ 9,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0487	SINAPI 96132	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 1,08	
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2 SINAPI 88489								
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	SINAPI 88489	R\$ 32,58	R\$ 30,95	SINAPI 88310	R\$ 5,05	R\$ 13,15
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	SINAPI 88489	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 1,21	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	SINAPI 88489	R\$ 31,77	R\$ 30,18	SINAPI 7356	R\$ 6,90	
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2 SINAPI 102229 Adaptada								
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5708	SINAPI 102229	R\$ 32,58	R\$ 30,95	SINAPI 88310	R\$ 17,67	R\$ 22,85
		Tinta esmalte sintetico a base de água	L	0,1440	SINAPI 102229	R\$ 35,97	R\$ 35,97	Pesquisa de Preços	R\$ 5,18	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).								



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado							Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%			
Encargos sociais: vide tabela SINAPI											Data-base SINAPI		12/2024	
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-00120	Corte de peça de granito ou mármore reaproveitada		m	Senado Federal										
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	Senado Federal	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 36,74	R\$ 36,74				
SF-00167	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 100 mm		m	SINAPI 89512										
		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	SINAPI 89512	R\$ 28,96	R\$ 27,51	SINAPI 9841	R\$ 28,48	R\$ 49,16				
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	SINAPI 89512	R\$ 2,38	R\$ 2,26	SINAPI 38383	R\$ 0,05					
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R\$ 23,63	R\$ 22,45	SINAPI 88248	R\$ 9,03					
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	SINAPI 89512	R\$ 30,33	R\$ 28,81	SINAPI 88267	R\$ 11,59					
SF-00592	Lona Plástica (e ≥ 200µ)		m2	SINAPI 42408										
		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0000	SINAPI 42408	R\$ 2,77	R\$ 2,63	SINAPI 42408	R\$ 2,63	R\$ 2,63				
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm		kg	SINAPI 92761										
		ESPAÇADOR / 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\$ 12,88				
		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\$ 19,38	R\$ 18,41	SINAPI 43132	R\$ 0,46					
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	SINAPI 92761	R\$ 24,21	R\$ 23,00	SINAPI 88238	R\$ 0,21					
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	SINAPI 92761	R\$ 30,85	R\$ 29,31	SINAPI 88245	R\$ 1,64					
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	SINAPI 92761	R\$ 10,95	R\$ 10,40	SINAPI 92802	R\$ 10,40					
SF-00915	Graute industrializado, 50 MPa ≤ fck ≤ 60 MPa		m3	SINAPI 89994 Adaptada										
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8469	SINAPI 89994	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 143,20	R\$ 4.290,53				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2313	SINAPI 89994	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 71,83					
		GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2200,0000	SINAPI 89994 Adaptada	R\$ 1,95	R\$ 1,85	SINAPI 134	R\$ 4.075,50					
		Obs.: Consumo de acordo com o fabricante do produto "Super Graute Quartzolit", referência comercial indicada.												
<a href="https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf">https://www.quartzolit.weber/files/br/2017-12/super_graute_quartzolit.pdf</a>														



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

		Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%					
		Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI 12/2024					
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-00937	Montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m2	SINAPI 97063							
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546	SINAPI 97063	R\$ 25,36	R\$ 24,09	SINAPI 88278	R\$ 13,36	R\$ 17,99
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058	SINAPI 97063	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 2,35	
		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,1673	SINAPI 97063	R\$ 14,32	R\$ 13,60	SINAPI 100251	R\$ 2,28	
SF-00940	Tela de proteção para andaime	m2 x mês	SINAPI 97062 Adaptada							
		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X "4,6" MM	UN	0,5490	SINAPI 97062	R\$ 0,20	R\$ 0,19	SINAPI 411	R\$ 0,10	R\$ 4,63
		TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	0,3997	SINAPI 97062	R\$ 2,71	R\$ 2,57	SINAPI 7170	R\$ 1,03	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653	SINAPI 97062	R\$ 24,12	R\$ 22,91	SINAPI 88239	R\$ 1,50	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685	SINAPI 97062	R\$ 30,71	R\$ 29,17	SINAPI 88262	R\$ 2,00	
SF-00947	Arquiteto(a) com experiência em intervenção no patrimônio cultural	Obs.: Considerou-se aproveitamento de 3x para a tela, já que trata-se de locação.								
		hh	SINAPI 90769							
		ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SINAPI 90769	R\$ 122,46	R\$ 116,34	SINAPI 90769	R\$ 116,34	R\$ 116,34
SF-00948	Locação de andaime suspenso tipo leve (balancim manual), plataforma de 1,50 m x 0,90 m	un x mês	SINAPI 41805							
		LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1,0000	SINAPI 41805	R\$ 866,23	R\$ 822,92	SINAPI 41805	R\$ 822,92	R\$ 822,92
SF-00950	Limpeza de superfície por hidrojateamento de média pressão	m2	SINAPI 99814							
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	SINAPI 99814	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 1,98	R\$ 2,03
		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0150	SINAPI 99814	R\$ 3,61	R\$ 3,43	SINAPI 99833	R\$ 0,05	



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI 12/2024				
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-00951	Inspeção da integridade e adesão de placas de rocha ornamental por percussão	m2	Senado Federal							
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	Senado Federal	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 7,35	R\$ 7,35
SF-00952	Demolição de proteção mecânica de impermeabilização	m2	EMOP 05.001.0063-0 Adaptada							
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	EMOP 05.001.0063-0	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 27,79	R\$ 27,79
SF-00953	Impermeabilização flexível com membrana de emulsão asfáltica elastomérica (manta líquida)	m2	SINAPI 98557 Adaptada							
		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	SINAPI 98557	R\$ 18,49	R\$ 17,57	SINAPI 626	R\$ 26,35	R\$ 49,93
		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,3513	SINAPI 98556	R\$ 6,75	R\$ 6,41	SINAPI 4030	R\$ 8,67	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	SINAPI 98557	R\$ 24,03	R\$ 22,83	SINAPI 88243	R\$ 2,21	
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	SINAPI 98557	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88270	R\$ 12,70	
SF-00954	Camada de proteção mecânica simples de impermeabilização	m2	SINAPI 98565 Adaptada							
		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400	SINAPI 98565	R\$ 1,99	R\$ 1,89	SINAPI 38365	R\$ 1,97	R\$ 58,09
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350	SINAPI 98565	R\$ 969,53	R\$ 921,06	SINAPI 87372 Adaptada	R\$ 32,24	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6912	SINAPI 98565	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 20,42	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558	SINAPI 98565	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 3,46	
SF-00955	Camada de proteção mecânica estruturada de impermeabilização	m2	SINAPI 98566 Adaptada							
		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500	SINAPI 98566	R\$ 11,56	R\$ 10,98	SINAPI 10931	R\$ 11,53	R\$ 69,77
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350	SINAPI 98566	R\$ 969,53	R\$ 921,06	SINAPI 87372 Adaptada	R\$ 32,24	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7525	SINAPI 98566	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 22,23	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1697	SINAPI 98566	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 3,77	
SF-00956	Remoção de placas de mármore encaixadas por fixadores metálicos (modelo Ed. Principal)	m2	Senado Federal							
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Senado Federal	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 11,76	R\$ 20,65
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	Senado Federal	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 8,89	

Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

					Não desonerado			Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI				12/2024	
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-00957	Remoção de placas de rocha ornamental argamassada, para reaproveitamento	m2 Senado Federal											
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	Senado Federal		R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 35,27	R\$ 61,95		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 26,68			
SF-00958	Identificação e acondicionamento de placas de rocha ornamental	m2 Senado Federal											
		PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,0500	Senado Federal		R\$ 5,29	R\$ 5,03	SINAPI 38366	R\$ 5,28	R\$ 9,72		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 4,45			
SF-00959	Limpeza de placas de rocha ornamental argamassada, para reaproveitamento	m2 Senado Federal											
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 6,67	R\$ 6,67		
SF-00960	Remoção e acondicionamento de fixadores metálicos para placas de mármore em fachada (modelo Ed. Principal)	un Senado Federal											
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 2,22	R\$ 2,22		
SF-00961	Instalação de fixadores metálicos para placas de mármore em fachada reaproveitados (modelo Ed. Principal)	un Senado Federal											
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal		R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 5,91	R\$ 12,73		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 4,45			
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	Senado Federal		R\$ 15,74	R\$ 14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 0,48			
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	Senado Federal		R\$ 8,43	R\$ 8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 1,60			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0004	Senado Federal		R\$ 777,26	R\$ 738,39	SINAPI 90280 Adaptada	R\$ 0,30			
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER											
SF-00962	Fixadores metálicos para rochas ornamentais (tipo Ed. Principal, peça superior)	un Senado Federal											
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal		R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 5,91	R\$ 62,73		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal		R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 4,45			
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	Senado Federal		R\$ 15,74	R\$ 14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 0,48			
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	Senado Federal		R\$ 8,43	R\$ 8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 1,60			
		Insert metálico tipo 2, conforme projeto	un	1,0000	Senado Federal		R\$ 50,00	R\$ 50,00	Pesquisa de Preços	R\$ 50,00			
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0004	Senado Federal		R\$ 777,26	R\$ 738,39	SINAPI 90280 Adaptada	R\$ 0,30			
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER											



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI 12/2024				
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-00964	Mármore Branco Especial 20 mm argamassado (Ed. Principal e Anexo 1)	m2 ORSE 03735 Adaptada								
		Mármore branco especial 20mm	m2	1,0500	ORSE 03735	R\$ 494,44	R\$ 494,44	Pesquisa de Preços	R\$ 519,16	R\$ 582,54
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	ORSE 03735	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 39,68	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 03735	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 13,34	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	ORSE 03735	R\$ 2,15	R\$ 2,04	SINAPI 37595	R\$ 9,19	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3000	ORSE 03735	R\$ 4,11	R\$ 3,90	SINAPI 34357	R\$ 1,17	
SF-00965	Mármore Branco Especial 20 mm com inserts e argamassa (Ed. Principal e Anexo 1)	m2 Senado Federal								
		Mármore branco especial 20mm	m2	1,0500	Senado Federal	R\$ 494,44	R\$ 494,44	Pesquisa de Preços	R\$ 519,16	R\$ 912,02
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	Senado Federal	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 39,68	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 2,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	Senado Federal	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 17,78	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	Senado Federal	R\$ 2,15	R\$ 2,04	SINAPI 37595	R\$ 9,19	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3000	Senado Federal	R\$ 4,11	R\$ 3,90	SINAPI 34357	R\$ 1,17	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,2500	Senado Federal	R\$ 2,59	R\$ 2,46	SINAPI 11964	R\$ 15,38	
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,1500	Senado Federal	R\$ 15,74	R\$ 14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 2,24	
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,9375	Senado Federal	R\$ 8,43	R\$ 8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$ 7,51	
		Insert metálico tipo 1, conforme projeto	un	6,2500	Senado Federal	R\$ 47,50	R\$ 47,50	Pesquisa de Preços	R\$ 296,88	
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0001	Senado Federal	R\$ 777,26	R\$ 738,39	SINAPI 90280 Adaptada	R\$ 0,07	
		Fontes: ORSE 03735, PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER								
		Observações: Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.								
SF-00966	Mármore Branco Especial 30 mm argamassado (Ed. Principal e Anexo 1)	m2 ORSE 03735 Adaptada								
		Mármore branco especial 30mm	m2	1,0500	ORSE 03735	R\$ 752,88	R\$ 752,88	Pesquisa de Preços	R\$ 790,52	R\$ 853,91
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	ORSE 03735	R\$ 30,94	R\$ 29,39	SINAPI 88274	R\$ 39,68	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	ORSE 03735	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 13,34	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	ORSE 03735	R\$ 2,15	R\$ 2,04	SINAPI 37595	R\$ 9,19	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3000	ORSE 03735	R\$ 4,11	R\$ 3,90	SINAPI 34357	R\$ 1,17	

Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				12/2024			
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-00968	Mármore branco especial, e = 30 mm, instalação em fixadores metálicos existentes (modelo Edifício Principal)	m2			Senado Federal									
		Mármore branco especial 30mm	m2	1,0500	Senado Federal	R\$	752,88	R\$	752,88	Pesquisa de Preços	R\$	790,52	R\$	803,35
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	Senado Federal	R\$	30,94	R\$	29,39	SINAPI 88274	R\$	7,35		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,22		
		Broca com ponta de wídia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0500	Senado Federal	R\$	15,74	R\$	14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	0,75		
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,3125	Senado Federal	R\$	8,43	R\$	8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	2,50		
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER												
SF-00969	Instalação de placas de mármore 30 mm reaproveitadas em fixadores metálicos existentes (modelo Edifício Principal)	m2			Senado Federal									
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	Senado Federal	R\$	30,94	R\$	29,39	SINAPI 88274	R\$	7,35	R\$	12,82
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,22		
		Broca com ponta de wídia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0500	Senado Federal	R\$	15,74	R\$	14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	0,75		
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,3125	Senado Federal	R\$	8,43	R\$	8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	2,50		
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER												
		SF-00970	Instalação de placas de rocha ornamental reaproveitadas, por meio de argamassa	m2			ORSE 03735 Adaptada							
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,3500	ORSE 03735	R\$	30,94	R\$	29,39	SINAPI 88274	R\$	39,68	R\$	63,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,6000	ORSE 03735	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	13,34		
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG			4,5000	ORSE 03735	R\$	2,15	R\$	2,04	SINAPI 37595	R\$	9,19		
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG			0,3000	ORSE 03735	R\$	4,11	R\$	3,90	SINAPI 34357	R\$	1,17		
SF-00971	Instalação de placas de rocha ornamental reaproveitadas, por meio de argamassa e fixadores metálicos	m2			Senado Federal									
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	Senado Federal	R\$	30,94	R\$	29,39	SINAPI 88274	R\$	39,68	R\$	392,86
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	2,95		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	17,78		
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,5000	Senado Federal	R\$	2,15	R\$	2,04	SINAPI 37595	R\$	9,19		
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3000	Senado Federal	R\$	4,11	R\$	3,90	SINAPI 34357	R\$	1,17		
		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,2500	Senado Federal	R\$	2,59	R\$	2,46	SINAPI 11964	R\$	15,38		
		Broca com ponta de wídia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,1500	Senado Federal	R\$	15,74	R\$	14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	2,24		
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,9375	Senado Federal	R\$	8,43	R\$	8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	7,51		
		Insert metálico tipo 1, conforme projeto	un	6,2500	Senado Federal	R\$	47,50	R\$	47,50	Pesquisa de Preços	R\$	296,88		
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0001	Senado Federal	R\$	777,26	R\$	738,39	SINAPI 90280 Adaptada	R\$	0,07		
		Fontes: ORSE 03735, PINI 05.102.000020.SER e 05.108.000450.SER												
		Observações: Considerando uma placa de 0,40 m x 0,80 m, que, conforme projeto, necessita de 2 inserts.												

Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

						Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				12/2024	
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		
		m2PINI 10.104.000025.SER Adaptada											
SF-00972	Aplicação de hidrofugante à base de silano e silicone	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 10.104.000025.SER	R\$	32,58	R\$	30,95	SINAPI 88310	R\$	12,38	R\$26,53
		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	PINI 10.104.000025.SER	R\$	25,90	R\$	24,61	SINAPI 100301	R\$	2,46	
		Hidrofugante à base de silano e silicone	L	0,3300	PINI 10.104.000025.SER	R\$	37,30	R\$	35,44	PINI 10.104.000025.MAT	R\$	11,69	
		mPINI 23.101.000080.SER Adaptada											
SF-00973	Cantoneira em alumínio abas iguais 1" x 1/8" – Pingadeira “L”	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	PINI 23.101.000080.SER	R\$	30,94	R\$	29,39	SINAPI 88274	R\$	17,64	R\$40,29
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	PINI 23.101.000080.SER	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	8,89	
		Cantoneira em alumínio abas iguais 1" x 1/8" com pintura eletrostática branca	m	1,0000	PINI 23.101.000080.SER	R\$	13,76	R\$	13,76	Pesquisa de Preços	R\$	13,76	
		unSenado Federal											
SF-00975	Acabamento das extremidades aparentes dos parafusos de fixação (lixamento e rejuntamento)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	1,11	R\$4,00
		Lixadeira angular manual elétrica Ø 7" 2200 W 6600 rpm	loc/un/dia	0,0250	Senado Federal	R\$	60,60	R\$	57,57	PINI 05.108.000430.MAT	R\$	1,44	
		Ponta montada A2 haste 1/4"	un	0,2500	Senado Federal	R\$	5,03	R\$	5,03	Pesquisa de Preços	R\$	1,26	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0500	Senado Federal	R\$	4,11	R\$	3,90	SINAPI 34357	R\$	0,20	
		m2PINI 22.150.000130.SER Adaptada											
SF-00976	Rejuntamento de placas de rocha ornamental em fachada	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	PINI 22.150.000130.SER	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	5,56	R\$7,62
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5290	PINI 22.150.000130.SER	R\$	4,11	R\$	3,90	SINAPI 34357	R\$	2,07	
		mSenado Federal											
SF-00977	Selagem de juntas de movimentação não estruturais	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	54,66	R\$97,52
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	8,31	
		PRIMER DE POLIURETANO	L	0,0060	Senado Federal	R\$	644,88	R\$	612,64	SINAPI 44074	R\$	3,68	
		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,0000	Senado Federal	R\$	0,69	R\$	0,66	SINAPI 44073	R\$	0,66	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8000	Senado Federal	R\$	39,76	R\$	37,77	SINAPI 142	R\$	30,22	
		Fonte: SINAPI 98575 (05/2022)											



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)						5%		
Encargos sociais: vide tabela SINAPI												Data-base SINAPI		12/2024
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-00978	Adesivo Selante Poliuretano - Aplicação/Substituição	mSBC 150616												
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6810	SBC 150616	R\$	28,69	R\$	27,26	SINAPI 88325	R\$	18,56	R\$	31,78
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,3500	SBC 150616	R\$	39,76	R\$	37,77	SINAPI 142	R\$	13,22		
SF-00994	Fixadores metálicos para rochas ornamentais (Modelo Edifício Principal, peça inferior)	unSenado Federal												
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	5,91	R\$	60,23
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	4,45		
		Broca com ponta de widia Ø 3/8" x 160 mm	un	0,0320	Senado Federal	R\$	15,74	R\$	14,95	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	0,48		
		Furadeira de impacto elétrica - 0,65 kW, Ø mandril 5/8"	h prod	0,2000	Senado Federal	R\$	8,43	R\$	8,01	PINI 05.102.000020.MAT	R\$	1,60		
		Insert metálico tipo 3, conforme projeto	un	1,0000	Senado Federal	R\$	47,50	R\$	47,50	Pesquisa de Preços	R\$	47,50		
		GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0004	Senado Federal	R\$	777,26	R\$	738,39	SINAPI 90280 Adaptada	R\$	0,30		
		Fontes: PINI 05.102.000020.SER												
SF-01001	Locação de Container - Escritório	un x mêsSINAPI 10775												
		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000	SINAPI 10775	R\$	1.500,00	R\$	1.425,00	SINAPI 10775	R\$	1.425,00	R\$	1.425,00
SF-01111	Recuperação da seção de juntas de dilatação ou movimentação estrutural	mSenado Federal												
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	10,34	R\$	71,12
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	Senado Federal	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	7,78		
		SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	L	0,2000	Senado Federal	R\$	180,59	R\$	171,56	SINAPI 43142	R\$	34,31		
		Corpo de apoio em polietileno para aplicação de mástiques em juntas	m	1,0000	Senado Federal	R\$	0,76	R\$	0,72	PINI 22.115.000010.MAT	R\$	0,72		
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,3600	Senado Federal	R\$	52,54	R\$	49,91	SINAPI 131	R\$	17,97		
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm. Obs 2: Considerando consumo do selante 100 ml / cm de espessura.												



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%		
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI					12/2024		
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-01128	Selagem de juntas de dilatação ou movimentação estrutural	m			SICRO 4915694 Adaptada								
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1064	SICRO 4915694	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,37	R\$ 24,92
		Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW	CHP	0,0266	SICRO 4915694	R\$	28,14	R\$	26,73	SICRO E9640	R\$	0,71	
		Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	0,0266	SICRO 4915694	R\$	22,24	R\$	21,13	SICRO E9591	R\$	0,56	
		Cordão de polietileno expandido	m	1,0000	SICRO 4915694	R\$	0,70	R\$	0,67	SICRO M1131	R\$	0,67	
		Disco diamantado - D = 350 mm	UN	0,0067	SICRO 4915694	R\$	504,27	R\$	479,06	SICRO M1385	R\$	3,21	
		SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,2175	SICRO 4915694	R\$	84,25	R\$	80,04	SINAPI 11622	R\$	17,41	
SF-01149	Limpeza e Preparação do Substrato para Impermeabilização	m2			PINI 05.108.000680.SER Adaptada								
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	PINI 05.108.000680.SER	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,45	R\$ 15,31
		Lava-jato água fria pressão 1700 psi	loc/un/h	0,2200	PINI 05.108.000680.SER	R\$	21,72	R\$	20,63	PINI 05.108.000680.MAT	R\$	4,54	
		Solução limpadora diluída em água	L	0,4000	PINI 05.108.000680.SER	R\$	21,90	R\$	20,81	PINI 05.108.000680.MAT	R\$	8,32	
SF-01150	Substituição de Coletores de Águas Pluviais	un			SINAPI 89681 + SINAPI 89580 Adaptada								
		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R\$	3,48	R\$	3,31	SINAPI 299	R\$	3,31	R\$ 214,45
		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R\$	12,05	R\$	11,45	SINAPI 300	R\$	11,45	
		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	SINAPI 89681	R\$	57,02	R\$	54,17	SINAPI 20047	R\$	54,17	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	SINAPI 89681	R\$	29,75	R\$	28,26	SINAPI 20078	R\$	1,98	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R\$	23,63	R\$	22,45	SINAPI 88248	R\$	2,47	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	SINAPI 89681	R\$	30,33	R\$	28,81	SINAPI 88267	R\$	3,17	
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0062	SINAPI 89580	R\$	72,09	R\$	68,49	SINAPI 122	R\$	0,42	
		TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5177	SINAPI 89580	R\$	61,18	R\$	58,12	SINAPI 9840	R\$	30,09	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0730	SINAPI 89580	R\$	2,38	R\$	2,26	SINAPI 38383	R\$	0,17	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R\$	23,63	R\$	22,45	SINAPI 88248	R\$	2,94	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	SINAPI 89580	R\$	30,33	R\$	28,81	SINAPI 88267	R\$	3,77	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	29,55	
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R\$	52,54	R\$	49,91	SINAPI 131	R\$	28,23	
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R\$	39,76	R\$	37,77	SINAPI 142	R\$	7,55	
		RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	Senado Federal	R\$	37,05	R\$	35,20	SINAPI 11709	R\$	35,20	
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.											

Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%		
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI					12/2024		
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-01151	Tratamento de Tubulação Passante para Impermeabilização		un		Senado Federal									
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	Senado Federal	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88270	R\$	14,77	R\$	50,55
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5655	Senado Federal	R\$	52,54	R\$	49,91	SINAPI 131	R\$	28,23		
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2000	Senado Federal	R\$	39,76	R\$	37,77	SINAPI 142	R\$	7,55		
		Obs 1: Considerando consumo do adesivo estrutural 1,8 kg / m² / mm.												
SF-01152	Regularização de substrato para Impermeabilização - 3 cm		m2		SINAPI 87630 Adaptada									
		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	SINAPI 87630	R\$	0,64	R\$	0,61	SINAPI 1379	R\$	0,30	R\$	45,54
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	SINAPI 87630	R\$	14,97	R\$	14,22	SINAPI 7334	R\$	2,99		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	SINAPI 87630	R\$	788,22	R\$	748,81	SINAPI 87301 Adaptada	R\$	32,27		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	SINAPI 87630	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	7,24		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	SINAPI 87630	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,73		
SF-01153	Regularização de substrato para Impermeabilização - 6 cm		m2		SINAPI 87700 Adaptada									
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	SINAPI 87700	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	8,83	R\$	61,64
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	SINAPI 87700	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	3,31		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0661	SINAPI 87700	R\$	788,22	R\$	748,81	SINAPI 87301 Adaptada	R\$	49,50		
SF-01154	Camada Separadora para Impermeabilização		m2		PINI 10.103.000015.SER Adaptada									
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	PINI 10.103.000015.SER	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	0,22	R\$	7,83
		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,1000	PINI 10.103.000015.SER	R\$	7,28	R\$	6,92	SINAPI 4011	R\$	7,61		



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%			
Encargos sociais: vide tabela SINAPI											Data-base SINAPI		12/2024	
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-01155	Camada de Proteção Térmica para Impermeabilização		m2		Senado Federal									
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	Senado Federal	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 1,11	R\$ 10,87				
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	Senado Federal	R\$ 9,78	R\$ 9,29	SINAPI 3408	R\$ 9,76					
SF-01157	Camada de Proteção Mecânica em Placas de Impermeabilização		m2		SINAPI 98567 Adaptada									
		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400	SINAPI 98567	R\$ 1,99	R\$ 1,89	SINAPI 38365	R\$ 1,97	R\$ 94,00				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0440	SINAPI 98567	R\$ 969,53	R\$ 921,06	SINAPI 87372 Adaptada	R\$ 40,53					
		TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,0500	SINAPI 98567	R\$ 11,56	R\$ 10,98	SINAPI 10931	R\$ 11,53					
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9282	SINAPI 98567	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88309	R\$ 27,42					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2093	SINAPI 98567	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 4,65					
		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	0,4500	Senado Federal	R\$ 18,49	R\$ 17,57	SINAPI 626	R\$ 7,90					
SF-01169	Colagem da camada de proteção térmica de impermeabilização		m2		SINAPI 98557 Adaptada									
		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,3500	Senado Federal	R\$ 19,61	R\$ 18,63	SINAPI 511	R\$ 6,52	R\$ 8,73				
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	SINAPI 98557	R\$ 24,03	R\$ 22,83	SINAPI 88243	R\$ 2,21					
		Obs: Adotou-se o consumo de 350 mL/m², conforme recomendação do fabricante do produto para aplicação homogênea. <a href="http://vedacit.com.br/produtos/primer-eco-vedacit">http://vedacit.com.br/produtos/primer-eco-vedacit</a>												
SF-01174	Impermeabilização flexível com membrana acrílica monocomponente flexível		m2		SINAPI 98554									
		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	1,2000	SINAPI 98554	R\$ 26,71	R\$ 25,37	SINAPI 43147	R\$ 30,45	R\$ 50,23				
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1286	SINAPI 98554	R\$ 24,03	R\$ 22,83	SINAPI 88243	R\$ 2,94					
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5703	SINAPI 98554	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88270	R\$ 16,85					
SF-01177	Impermeabilização flexível com manta dupla (com asfalto elastomérico)		m2		SINAPI 98547 Adaptada									
		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872	SINAPI 98547	R\$ 19,61	R\$ 18,63	SINAPI 511	R\$ 10,94	R\$ 217,06				
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319	SINAPI 98547	R\$ 51,55	R\$ 48,97	SINAPI 4014	R\$ 55,43					
		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319	SINAPI 98547	R\$ 63,30	R\$ 60,14	SINAPI 4015	R\$ 68,07					
		Asfalto elastomérico	KG	2,0000	Senado Federal	R\$ 11,73	R\$ 11,73	Pesquisa de Preços	R\$ 23,46					
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6696	SINAPI 98547	R\$ 24,03	R\$ 22,83	SINAPI 88243	R\$ 15,29					
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4849	SINAPI 98547	R\$ 31,10	R\$ 29,55	SINAPI 88270	R\$ 43,87					
		*Adotou-se o consumo de 2 kg/m², valor intermediário da recomendação do fabricante do produto. <a href="http://www.denverimper.com.br/files/produtos/0000001-0000500/122/e5fe48d2b8810574e94921c5fb6cea0c.pdf">http://www.denverimper.com.br/files/produtos/0000001-0000500/122/e5fe48d2b8810574e94921c5fb6cea0c.pdf</a>												



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 12/2024					
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-01178	Fibra de Polipropileno		kg		SIURB 10730							
		FIBRA DE POLIPROPILENO P/ CONCRETO DOSADO EM CENTRAL FILAMENTOS - TECNOLOGIA "CRACKSTOP"	kg	1,0000	SIURB 10730		R\$ 31,36	R\$ 29,79	SIURB 10730		R\$ 29,79	R\$ 29,79
SF-01384	Cabo de cobre nu 50 mm²		m		SINAPI 96977							
		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	SINAPI 96977		R\$ 65,37	R\$ 62,10	SINAPI 867		R\$ 65,21	R\$ 66,97
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	SINAPI 96977		R\$ 24,65	R\$ 23,42	SINAPI 88247		R\$ 0,78	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	SINAPI 96977		R\$ 31,49	R\$ 29,92	SINAPI 88264		R\$ 0,99	
SF-02379	Solda exotérmica		un		SBC 078051 Adaptada							
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	SBC 078051		R\$ 31,49	R\$ 29,92	SINAPI 88264		R\$ 16,45	R\$ 62,01
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	SBC 078051		R\$ 24,65	R\$ 23,42	SINAPI 88247		R\$ 12,88	
		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 35mm	un	0,0400	SBC 078051		R\$ 144,99	R\$ 137,74	SBC 078051		R\$ 5,51	
		CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	un	1,0000	SBC 078051		R\$ 27,92	R\$ 26,52	SBC 078051		R\$ 26,52	
		PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	un	1,0310	SBC 078051		R\$ 0,66	R\$ 0,63	SBC 078051		R\$ 0,65	
SF-03478	Tapume em telha metálica		m2		SINAPI 98459 Adaptada							
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	SINAPI 98459		R\$ 7,78	R\$ 7,39	SINAPI 4491		R\$ 9,07	R\$ 86,18
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680	SINAPI 98459		R\$ 19,50	R\$ 18,53	SINAPI 5061		R\$ 1,26	
		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	SINAPI 98459		R\$ 5,55	R\$ 5,27	SINAPI 6194		R\$ 10,55	
		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	SINAPI 98459		R\$ 50,09	R\$ 47,59	SINAPI 7243		R\$ 27,85	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920	SINAPI 98459		R\$ 24,12	R\$ 22,91	SINAPI 88239		R\$ 11,27	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350	SINAPI 98459		R\$ 30,71	R\$ 29,17	SINAPI 88262		R\$ 21,44	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	SINAPI 98459		R\$ 26,94	R\$ 25,59	SINAPI 91692		R\$ 0,17	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	SINAPI 98459		R\$ 25,90	R\$ 24,61	SINAPI 91693		R\$ 0,65	
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0061	SINAPI 98459		R\$ 675,91	R\$ 642,11	SINAPI 94974 Adaptada		R\$ 3,92	

Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: janeiro de 2025

						Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%		
						Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				12/2024		
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-04721	Fixador universal para SPDA	un SETOP ED-51062 Adaptada												
		Fixador universal para SPDA	un	1,0000	SETOP ED-51062	R\$	42,50	R\$	42,50	Pesquisa de Preços	R\$	42,50	R\$	47,83
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SETOP ED-51062	R\$	24,65	R\$	23,42	SINAPI 88247	R\$	2,34		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	SETOP ED-51062	R\$	31,49	R\$	29,92	SINAPI 88264	R\$	2,99		
SF-04755	Inspeção da integridade em estrutura portante de concreto por percussão	m2 EMOP 05.001.0160-0 Adaptada												
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	EMOP 05.001.0160-0	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	2,96	R\$	2,96
SF-04758	Projeto executivo de revestimento – plataforma de cobertura do Edifício Principal	un Senado Federal												
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	Senado Federal	R\$	118,70	R\$	112,77	SINAPI 90777	R\$	6.765,90	R\$	8.066,99
		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	Senado Federal	R\$	18,22	R\$	17,31	SINAPI 90775	R\$	1.038,54		
		Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	1,0000	Senado Federal	R\$	262,55	R\$	262,55	Pesquisa de Preços	R\$	262,55		
SF-04760	Demolição da camada de regularização de impermeabilização	m2 SINAPI 104791												
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0637	SINAPI 104791	R\$	26,66	R\$	25,33	SINAPI 102274	R\$	1,61	R\$	6,27
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0833	SINAPI 104791	R\$	28,84	R\$	27,40	SINAPI 102275	R\$	2,28		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	SINAPI 104791	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	0,67		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	SINAPI 104791	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	1,70		
SF-04762	Reparos estruturais na estrutura portante do Edifício Principal	m2 SEINFRA C4740 Adaptada												
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	SEINFRA C4740	R\$	24,21	R\$	23,00	SINAPI 88238	R\$	92,00	R\$	352,69
		ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS	KG	32,2500	SEINFRA C4740	R\$	5,01	R\$	4,76	SEINFRA I9059	R\$	153,49		
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	SEINFRA C4740	R\$	30,85	R\$	29,31	SINAPI 88245	R\$	43,96		
		CORTE DE SUPERFÍCIE C/ DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	SEINFRA C4740	R\$	0,73	R\$	0,69	SEINFRA I0869	R\$	0,69		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	SEINFRA C4740	R\$	31,10	R\$	29,55	SINAPI 88309	R\$	29,55		
		INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	SEINFRA C4740	R\$	80,38	R\$	76,36	SEINFRA I9056	R\$	24,44		
		NITOBOND AR EMULSÃO P/ APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	SEINFRA C4740	R\$	7,04	R\$	6,69	SEINFRA I9055	R\$	8,56		



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: janeiro de 2025

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

12/2024

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
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI 87301 Adaptada									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600	SINAPI 87301	R\$ 200,00	R\$ 190,00	SINAPI 370	R\$ 272,00	R\$ 258,40	R\$ 788,22	R\$ 748,81
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500	SINAPI 87301	R\$ 0,64	R\$ 0,61	SINAPI 1379	R\$ 294,30	R\$ 279,59		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500	SINAPI 87301	R\$ 25,72	R\$ 24,43	SINAPI 88377	R\$ 124,74	R\$ 118,50		
	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	1,1300	SINAPI 87301	R\$ 1,66	R\$ 1,58	SINAPI 88830	R\$ 1,88	R\$ 1,78		
	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	3,7200	SINAPI 87301	R\$ 0,40	R\$ 0,38	SINAPI 88831	R\$ 1,49	R\$ 1,41		
	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	1,3600	Senado Federal	R\$ 8,82	R\$ 8,38	SINAPI 100973	R\$ 12,00	R\$ 11,40		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,2000	Senado Federal	R\$ 3,01	R\$ 2,86	SINAPI 97914	R\$ 81,82	R\$ 77,73		
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.											
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	SINAPI 92802									
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	SINAPI 92802	R\$ 9,36	R\$ 8,89	SINAPI 33	R\$ 10,39	R\$ 9,87	R\$ 10,95	R\$ 10,40
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	SINAPI 92802	R\$ 24,21	R\$ 23,00	SINAPI 88238	R\$ 0,06	R\$ 0,06		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	SINAPI 92802	R\$ 30,85	R\$ 29,31	SINAPI 88245	R\$ 0,50	R\$ 0,47		



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: janeiro de 2025

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

12/2024

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						
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM SINAPI 100251																
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6118	SINAPI 100251	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	14,32	R\$	13,60	R\$	14,32	R\$	13,60
GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3 SINAPI 90280 Adaptada																
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5798	SINAPI 90280	R\$	202,61	R\$	192,48	SINAPI 367	R\$	117,47	R\$	111,60	R\$	777,26	R\$	738,39
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,3698	SINAPI 90280	R\$	1,50	R\$	1,43	SINAPI 1106	R\$	18,55	R\$	17,63				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	515,4095	SINAPI 90280	R\$	0,64	R\$	0,61	SINAPI 1379	R\$	329,86	R\$	313,37				
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5670	SINAPI 90280	R\$	227,89	R\$	216,50	SINAPI 4720	R\$	129,21	R\$	122,75				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492	SINAPI 90280	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	59,65	R\$	56,67				
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6076	SINAPI 90280	R\$	25,72	R\$	24,43	SINAPI 88377	R\$	41,35	R\$	39,28				
	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	1,1143	SINAPI 90280	R\$	1,66	R\$	1,58	SINAPI 88830	R\$	1,85	R\$	1,76				
	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	0,4933	SINAPI 90280	R\$	0,40	R\$	0,38	SINAPI 88831	R\$	0,20	R\$	0,19				
	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	1,1468	Senado Federal	R\$	8,82	R\$	8,38	SINAPI 100973	R\$	10,12	R\$	9,61				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,9360	Senado Federal	R\$	3,01	R\$	2,86	SINAPI 97914	R\$	68,99	R\$	65,54				
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.																
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3 SINAPI 87372 Adaptada															
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	1,2500	SINAPI 87372	R\$	200,00	R\$	190,00	SINAPI 370	R\$	250,00	R\$	237,50	R\$	969,53	R\$	921,06
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	563,5900	SINAPI 87372	R\$	0,64	R\$	0,61	SINAPI 1379	R\$	360,70	R\$	342,66				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,6500	SINAPI 87372	R\$	23,40	R\$	22,23	SINAPI 88316	R\$	272,61	R\$	258,98				
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	1,2500	Senado Federal	R\$	8,82	R\$	8,38	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	25,0000	Senado Federal	R\$	3,01	R\$	2,86	SINAPI 97914	R\$	75,20	R\$	71,44				
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.																	

**Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL**

Data: janeiro de 2025

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

12/2024

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
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI 94974 Adaptada									
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538	SINAPI 94974	R\$ 200,00	R\$ 190,00	SINAPI 370	R\$ 170,76	R\$ 162,22	R\$ 675,91	R\$ 642,11
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300	SINAPI 94974	R\$ 0,64	R\$ 0,61	SINAPI 1379	R\$ 140,12	R\$ 133,11		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971	SINAPI 94974	R\$ 197,39	R\$ 187,52	SINAPI 4721	R\$ 117,86	R\$ 111,97		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858	SINAPI 94974	R\$ 23,40	R\$ 22,23	SINAPI 88316	R\$ 147,09	R\$ 139,73		
	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	1,4509	Senado Federal	R\$ 8,82	R\$ 8,38	SINAPI 100973	R\$ 12,80	R\$ 12,16		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,0180	Senado Federal	R\$ 3,01	R\$ 2,86	SINAPI 97914	R\$ 87,29	R\$ 82,92		
Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.											



Impermeabilização do Edifício Principal do Senado Federal  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: janeiro de 2025

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

12/2024

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
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI 97914									
	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\$ 188,03	R\$ 178,63	SINAPI 67826	R\$ 2,61	R\$ 2,48	R\$ 3,01	R\$ 2,85
	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\$ 65,73	R\$ 62,44	SINAPI 67827	R\$ 0,39	R\$ 0,37		
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	SINAPI 100973									
	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\$ 164,73	R\$ 156,49	SINAPI 5940	R\$ 1,37	R\$ 1,30	R\$ 8,82	R\$ 8,38
	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\$ 72,80	R\$ 69,16	SINAPI 5942	R\$ 1,10	R\$ 1,04		
	CAMINHAO 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\$ 188,03	R\$ 178,63	SINAPI 67826	R\$ 5,02	R\$ 4,77		
	CAMINHAO 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\$ 65,73	R\$ 62,44	SINAPI 67827	R\$ 1,33	R\$ 1,27		

