

CARTA PROPOSTA

AO SENADO FEDERAL

Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando o retrofit e adequações de acessibilidade das guaritas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

Ref.: Pregão Eletrônico nº 90100/2025

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O valor global para execução dos serviços é de R\$ 510.400,00 (quinhentos e dez mil e quatrocentos reais), de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 10.208,00 (dez mil duzentos e oito reais).

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços e das obras complementares, conforme projetos e especificações constantes do edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Senado Federal.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Os

custos unitários serão especificados e orçados pelo Senado Federal e submetidos à aprovação da contratada para execução e pagamento.

Será pago pela execução da obra, serviços e fornecimento de materiais efetivamente aplicados na obra, objeto desta licitação, os preços unitários propostos pela contratada, multiplicados pelos quantitativos dos serviços executados e/ou materiais fornecidos.

Declaramos que nos sujeitamos às condições do edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

Declaramos expressamente, a concordância do proponente aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006.

Declaramos expressamente, a concordância do proponente aos termos das Seções XII e XIII do Capítulo I do Título IV do Regulamento de Licitações e Contratos do Senado Federal;

O prazo de execução total dos serviços é de 210 (duzentos e dez) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos a partir da data de sua apresentação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do Senado Federal.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do Senado Federal, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- João Gabriel Senna Mury, Carteira de Identidade nº 2.740.248 SESP-DF e do CPF nº 060.517.461-02, solteiro, empresário, residente e domiciliado nesta capital.
- Gabriel Alves Teixeira, Carteira de Identidade nº 3.634.859 SSP-DF e do CPF nº 053.748.321-74, solteiro, empresário, residente e domiciliado nesta capital.
- J&G Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 62.356.832/0001-00.
- Tel.: (61) 9919-0480 e (61) 9534-8105.

Brasília/DF, 30 de setembro de 2025.

Atenciosamente,

J&G Engenharia LTDA
João Gabriel Senna Mury
Sócio Diretor



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREGÃO Nº: 90100/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando o retrofit e adequações de acessibilidade das guaritas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

ENDEREÇO: Senado Federal

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=110,11% /mensalista=70,19%

B.D.I.: 20,39%

B.D.I.: 13,07%

TAB. REF.: SINAPI JUL/2025
SICRO ABR/2025
ORSE JUL/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SE-00001	Engenheiro(a) / Arquiteto(a) Júnior	hh	400,00	R\$ 12,10	R\$ 4.840,00	20,39%	R\$ 14,57	R\$ 5.828,00
SE-00002	Mestre de obras	hh	800,00	R\$ 48,41	R\$ 38.729,60	20,39%	R\$ 58,28	R\$ 46.624,00
SE-00003	Planejamento físico-financeiro	un	1,00	R\$ 228,32	R\$ 228,32	20,39%	R\$ 274,87	R\$ 274,87
SE-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 556,87	R\$ 556,87	20,39%	R\$ 670,42	R\$ 670,42
SE-00005	Demolição de alvenarias	m3	9,00	R\$ 60,08	R\$ 540,75	20,39%	R\$ 72,33	R\$ 650,97
SE-00006	Demolição de concreto simples	m3	11,10	R\$ 332,02	R\$ 3.685,39	20,39%	R\$ 399,72	R\$ 4.436,89
SE-00007	Demolição de contrapiso	m2	57,70	R\$ 22,56	R\$ 1.301,86	20,39%	R\$ 27,16	R\$ 1.567,13
SE-00009	Demolição de forro	m2	41,20	R\$ 2,02	R\$ 83,12	20,39%	R\$ 2,43	R\$ 100,12
SE-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	30,00	R\$ 3,82	R\$ 114,45	20,39%	R\$ 4,59	R\$ 137,70
SE-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)	m2	97,70	R\$ 5,98	R\$ 584,12	20,39%	R\$ 7,20	R\$ 703,44
SE-00012	Demolição de revestimento em argamassa	m2	40,00	R\$ 5,12	R\$ 204,97	20,39%	R\$ 6,17	R\$ 246,80
SE-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios	m	7,00	R\$ 0,55	R\$ 3,82	20,39%	R\$ 0,66	R\$ 4,62
SE-00014	Demolição em concreto armado	m3	8,00	R\$ 140,89	R\$ 1.127,16	20,39%	R\$ 169,62	R\$ 1.356,96
SE-00016	Remoção de armários	m2	0,80	R\$ 17,76	R\$ 14,21	20,39%	R\$ 21,38	R\$ 17,10
SE-00017	Remoção de bancadas	m2	4,65	R\$ 27,03	R\$ 125,68	20,39%	R\$ 32,54	R\$ 151,31
SE-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	1,40	R\$ 44,86	R\$ 62,80	20,39%	R\$ 54,01	R\$ 75,61
SE-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	45,20	R\$ 12,77	R\$ 577,20	20,39%	R\$ 15,37	R\$ 694,72
SE-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	un	7,00	R\$ 10,17	R\$ 71,22	20,39%	R\$ 12,25	R\$ 85,75
SE-00031	Remoção de louças	un	3,00	R\$ 13,45	R\$ 40,36	20,39%	R\$ 16,20	R\$ 48,60
SE-00032	Remoção de luminária	un	4,00	R\$ 9,63	R\$ 38,53	20,39%	R\$ 11,60	R\$ 46,40
SE-00033	Remoção de metais e acessórios	un	3,00	R\$ 9,81	R\$ 29,43	20,39%	R\$ 11,81	R\$ 35,43
SE-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	m2	5,20	R\$ 17,20	R\$ 89,42	20,39%	R\$ 20,70	R\$ 107,64
SE-00035	Remoção de película	m2	12,10	R\$ 12,07	R\$ 146,09	20,39%	R\$ 14,54	R\$ 175,93
SE-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	10,50	R\$ 9,03	R\$ 94,76	20,39%	R\$ 10,87	R\$ 114,14
SE-00046	Retirada de entulhos	m3	89,50	R\$ 22,56	R\$ 2.019,34	20,39%	R\$ 27,16	R\$ 2.430,82
SE-00073	Limpeza final de intervenção	m2	572,47	R\$ 2,75	R\$ 1.575,80	20,39%	R\$ 3,31	R\$ 1.894,88
SE-00081	Forma para estruturas de concreto	m2	162,49	R\$ 114,14	R\$ 18.546,36	20,39%	R\$ 137,41	R\$ 22.327,75
SE-00084	Alvenaria de vedação	m2	91,50	R\$ 76,64	R\$ 7.013,00	20,39%	R\$ 92,27	R\$ 8.442,71
SE-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	41,68	R\$ 23,57	R\$ 982,38	20,39%	R\$ 28,38	R\$ 1.182,88
SE-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	233,70	R\$ 4,54	R\$ 1.060,58	20,39%	R\$ 5,46	R\$ 1.276,00
SE-00093	Reboco com argamassa industrializada e = 2,0 cm	m2	248,40	R\$ 38,12	R\$ 9.468,34	20,39%	R\$ 45,89	R\$ 11.399,08
SE-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	197,90	R\$ 3,81	R\$ 754,24	20,39%	R\$ 4,59	R\$ 908,36
SE-00098	Massa acrílica	m2	95,70	R\$ 14,10	R\$ 1.349,00	20,39%	R\$ 16,97	R\$ 1.624,03
SE-00099	Massa corrida	m2	102,20	R\$ 15,15	R\$ 1.548,77	20,39%	R\$ 18,24	R\$ 1.864,13
SE-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	219,90	R\$ 10,39	R\$ 2.284,01	20,39%	R\$ 12,50	R\$ 2.748,75
SE-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	22,42	R\$ 18,76	R\$ 420,69	20,39%	R\$ 22,59	R\$ 506,47
SE-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	77,04	R\$ 12,87	R\$ 991,58	20,39%	R\$ 15,50	R\$ 1.194,12
SE-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	52,30	R\$ 64,68	R\$ 3.382,93	20,39%	R\$ 77,87	R\$ 4.072,60
SE-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	86,30	R\$ 30,67	R\$ 2.646,47	20,39%	R\$ 36,92	R\$ 3.186,20
SE-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	48,80	R\$ 164,86	R\$ 8.044,93	20,39%	R\$ 198,47	R\$ 9.685,34
SE-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	9,30	R\$ 556,73	R\$ 5.177,58	20,39%	R\$ 670,25	R\$ 6.233,33
SE-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	3,76	R\$ 393,14	R\$ 1.478,21	20,39%	R\$ 473,30	R\$ 1.779,61
SE-00123	Granito Cinza Andorinha 20 mm para rodabancada	m2	3,30	R\$ 342,68	R\$ 1.130,83	20,39%	R\$ 412,55	R\$ 1.361,42
SE-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	m2	9,20	R\$ 317,48	R\$ 2.920,86	20,39%	R\$ 382,22	R\$ 3.516,42
SE-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	m2	1,40	R\$ 289,85	R\$ 405,79	20,39%	R\$ 348,95	R\$ 488,53
SE-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	60,58	R\$ 51,82	R\$ 3.139,04	20,39%	R\$ 62,38	R\$ 3.778,98
SE-00152	Baguetes metálicos - Instalação/Substituição	m	55,00	R\$ 7,82	R\$ 430,13	20,39%	R\$ 9,42	R\$ 518,10
SE-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	m2	2,03	R\$ 535,16	R\$ 1.086,38	20,39%	R\$ 644,28	R\$ 1.307,89
SE-00165	Película de poliéster jateada incolor	m2	10,40	R\$ 56,13	R\$ 583,70	20,39%	R\$ 67,57	R\$ 702,73
SE-00167	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 100 mm	m	9,00	R\$ 36,48	R\$ 328,28	20,39%	R\$ 43,91	R\$ 395,19
SE-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40 mm	m	1,85	R\$ 12,49	R\$ 23,11	20,39%	R\$ 15,04	R\$ 27,82
SE-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50 mm	m	7,80	R\$ 16,91	R\$ 131,93	20,39%	R\$ 20,36	R\$ 158,81
SE-00170	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm	m	24,85	R\$ 28,76	R\$ 714,62	20,39%	R\$ 34,62	R\$ 860,31
SE-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm	m	18,00	R\$ 4,17	R\$ 75,09	20,39%	R\$ 5,02	R\$ 90,36
SE-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm	un	1,00	R\$ 102,56	R\$ 102,56	20,39%	R\$ 123,48	R\$ 123,48
SE-00181	Assento para bacia convencional	un	1,00	R\$ 61,26	R\$ 61,26	20,39%	R\$ 73,75	R\$ 73,75
SE-00184	Cuba oval de embutir	un	2,00	R\$ 96,99	R\$ 193,98	20,39%	R\$ 116,76	R\$ 233,52
SE-00185	Cuba retangular em aço inox	un	2,00	R\$ 221,00	R\$ 442,01	20,39%	R\$ 266,07	R\$ 532,14
SE-00201	Torneira de mesa para cozinha bica móvel – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 504,12	R\$ 1.008,24	20,39%	R\$ 606,91	R\$ 1.213,82
SE-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 106,56	R\$ 106,56	20,39%	R\$ 128,29	R\$ 128,29
SE-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria	un	26,00	R\$ 8,88	R\$ 230,84	20,39%	R\$ 10,69	R\$ 277,94
SE-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	3,00	R\$ 29,99	R\$ 89,96	20,39%	R\$ 36,10	R\$ 108,30
SE-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)	m	70,00	R\$ 19,61	R\$ 1.372,83	20,39%	R\$ 23,61	R\$ 1.652,70
SE-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)	m	37,00	R\$ 15,39	R\$ 569,52	20,39%	R\$ 18,53	R\$ 685,61
SE-00254	Espelho 4" x 2"	un	22,00	R\$ 8,12	R\$ 178,58	20,39%	R\$ 9,77	R\$ 214,94
SE-00263	Módulo tomada 10 A	un	16,00	R\$ 17,64	R\$ 282,24	20,39%	R\$ 21,24	R\$ 339,84
SE-00264	Módulo tomada 20 A	un	8,00	R\$ 20,04	R\$ 160,32	20,39%	R\$ 24,13	R\$ 193,04
SE-00272	Bloco autônomo de emergência	un	3,00	R\$ 426,72	R\$ 1.280,16	20,39%	R\$ 513,73	R\$ 1.541,19
SE-00279	Condutor 16 mm²	m	4,00	R\$ 18,00	R\$ 71,99	20,39%	R\$ 21,67	R\$ 86,68
SE-00280	Condutor 2,5 mm²	m	800,00	R\$ 3,28	R\$ 2.625,13	20,39%	R\$ 3,95	R\$ 3.160,00
SE-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²	m	11,00	R\$ 7,10	R\$ 78,11	20,39%	R\$ 8,55	R\$ 94,05
SE-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	un	4,00	R\$ 2.023,46	R\$ 8.093,84	13,07%	R\$ 2.287,93	R\$ 9.151,72
SE-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	40,00	R\$ 1,26	R\$ 50,53	20,39%	R\$ 1,52	R\$ 60,80
SE-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada	m	4,00	R\$ 97,16	R\$ 388,65	20,39%	R\$ 116,97	R\$ 467,88



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREGÃO Nº: 90100/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando o retrofit e adequações de acessibilidade das guaritas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

ENDEREÇO: Senado Federal

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=110,11% /mensalista=70,19%

B.D.I.: 20,39%

B.D.I.: 13,07%

TAB. REF.: SINAPI JUL/2025
SICRO ABR/2025
ORSE JUL/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	4,00	R\$ 92,95	R\$ 371,82	20,39%	R\$ 111,91	R\$ 447,64
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	4,00	R\$ 87,95	R\$ 351,82	20,39%	R\$ 105,89	R\$ 423,56
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"	m	11,00	R\$ 7,16	R\$ 78,74	20,39%	R\$ 8,62	R\$ 94,82
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"	m	11,00	R\$ 5,76	R\$ 63,38	20,39%	R\$ 6,94	R\$ 76,34
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"	m	10,00	R\$ 54,29	R\$ 542,93	20,39%	R\$ 65,36	R\$ 653,60
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"	m	11,00	R\$ 26,50	R\$ 291,48	20,39%	R\$ 31,90	R\$ 350,90
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	3,70	R\$ 348,00	R\$ 1.287,60	20,39%	R\$ 418,96	R\$ 1.550,15
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada	un	2,00	R\$ 245,78	R\$ 491,56	20,39%	R\$ 295,90	R\$ 591,80
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada	un	1,00	R\$ 308,00	R\$ 308,00	20,39%	R\$ 370,81	R\$ 370,81
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	1,00	R\$ 139,55	R\$ 139,55	20,39%	R\$ 168,00	R\$ 168,00
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	un	2,00	R\$ 43,81	R\$ 87,62	20,39%	R\$ 52,74	R\$ 105,48
SF-00448	Alavanca reta (chata) com argola para basculante com cavalete	un	3,00	R\$ 26,90	R\$ 80,70	20,39%	R\$ 32,38	R\$ 97,14
SF-00505	Chapa aço galvanizado # 16 (kg)	kg	127,00	R\$ 8,35	R\$ 1.060,45	20,39%	R\$ 10,05	R\$ 1.276,35
SF-00551	Tubo quadrado em metalon - 16 mm x 16 mm a 20 mm x 20 mm - chapa 18	m	45,00	R\$ 4,95	R\$ 222,75	20,39%	R\$ 5,96	R\$ 268,20
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	m2	1,75	R\$ 33,90	R\$ 59,33	20,39%	R\$ 40,82	R\$ 71,44
SF-00845	Vidro temperado incolor com 8mm de espessura	m2	24,50	R\$ 262,50	R\$ 6.431,25	20,39%	R\$ 316,02	R\$ 7.742,49
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	m	0,15	R\$ 25,03	R\$ 3,75	20,39%	R\$ 30,14	R\$ 4,52
SF-00849	Vidro temperado incolor com 10 mm de espessura	m2	7,90	R\$ 305,12	R\$ 2.410,45	20,39%	R\$ 367,33	R\$ 2.901,91
SF-00850	Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado	un	1,00	R\$ 6,48	R\$ 6,48	20,39%	R\$ 7,80	R\$ 7,80
SF-00851	Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça	un	1,00	R\$ 59,85	R\$ 59,85	20,39%	R\$ 72,05	R\$ 72,05
SF-00852	Suporte de canto, simples, para vidro temperado	un	16,00	R\$ 21,13	R\$ 338,01	20,39%	R\$ 25,43	R\$ 406,88
SF-00855	Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para vidro temperado	un	1,00	R\$ 53,00	R\$ 53,00	20,39%	R\$ 63,81	R\$ 63,81
SF-00859	Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado	un	1,00	R\$ 20,08	R\$ 20,08	20,39%	R\$ 24,17	R\$ 24,17
SF-00863	Puxador redondo, padrão em poliéster, para porta de vidro temperado	un	1,00	R\$ 31,10	R\$ 31,10	20,39%	R\$ 37,44	R\$ 37,44
SF-00865	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	1,00	R\$ 54,25	R\$ 54,25	20,39%	R\$ 65,31	R\$ 65,31
SF-00869	Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10 mm	m	3,30	R\$ 20,65	R\$ 68,16	20,39%	R\$ 24,86	R\$ 82,04
SF-00870	Capa do Perfil Guia Inferior "Click"	m	3,30	R\$ 7,15	R\$ 23,60	20,39%	R\$ 8,61	R\$ 28,41
SF-00871	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	1,00	R\$ 60,31	R\$ 60,31	20,39%	R\$ 72,61	R\$ 72,61
SF-00879	Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado	un	2,00	R\$ 24,00	R\$ 48,00	20,39%	R\$ 28,89	R\$ 57,78
SF-00880	Trinco central para basculante em vidro temperado	un	2,00	R\$ 13,20	R\$ 26,40	20,39%	R\$ 15,89	R\$ 31,78
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	213,00	R\$ 9,15	R\$ 1.949,57	20,39%	R\$ 11,02	R\$ 2.347,26
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm	kg	214,00	R\$ 6,74	R\$ 1.441,49	20,39%	R\$ 8,11	R\$ 1.735,54
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	35,00	R\$ 89,25	R\$ 3.123,82	20,39%	R\$ 107,45	R\$ 3.760,75
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada	m3	9,30	R\$ 20,83	R\$ 193,68	20,39%	R\$ 25,07	R\$ 233,15
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada	m3	17,50	R\$ 127,87	R\$ 2.237,75	20,39%	R\$ 153,94	R\$ 2.693,95
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	1,00	R\$ 470,00	R\$ 470,00	20,39%	R\$ 565,83	R\$ 565,83
SF-00952	Demolição de proteção mecânica de impermeabilização	m2	36,20	R\$ 28,20	R\$ 1.020,95	20,39%	R\$ 33,95	R\$ 1.228,99
SF-00953	Impermeabilização flexível com membrana de emulsão asfáltica elastomérica (manta líquida)	m2	64,80	R\$ 37,15	R\$ 2.407,54	20,39%	R\$ 44,73	R\$ 2.898,50
SF-00981	Lastro em concreto magro	m3	24,95	R\$ 739,11	R\$ 18.440,77	20,39%	R\$ 889,81	R\$ 22.200,76
SF-00982	Pavimentação em concreto armado simples	m2	154,50	R\$ 66,25	R\$ 10.235,71	20,39%	R\$ 79,76	R\$ 12.322,92
SF-00986	Demolição de estrutura metálica	kg	89,00	R\$ 6,29	R\$ 559,48	20,39%	R\$ 7,57	R\$ 673,73
SF-00989	Grana Batatais em placas de 40 x 40 cm	m2	593,00	R\$ 30,09	R\$ 17.842,38	20,39%	R\$ 36,22	R\$ 21.478,46
SF-00990	Pintura de meios-fios com tinta látex acrílica	m	149,00	R\$ 4,88	R\$ 726,95	20,39%	R\$ 5,87	R\$ 874,63
SF-00991	Instalação/Substituição de Meios-fios em concreto pré-moldado	m	149,00	R\$ 36,03	R\$ 5.368,54	20,39%	R\$ 43,38	R\$ 6.463,62
SF-01028	Perfil Cadeirinha Fechada - 30 x 25 mm	m	2,40	R\$ 6,80	R\$ 16,32	20,39%	R\$ 8,19	R\$ 19,66
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	m2	4,62	R\$ 455,43	R\$ 2.104,07	20,39%	R\$ 548,29	R\$ 2.533,10
SF-01065	Placa de Concreto Pré-Moldado 15 Mpa	m3	0,75	R\$ 1.245,37	R\$ 934,03	20,39%	R\$ 1.499,30	R\$ 1.124,48
SF-01069	Grelha e porta-grelha retangular em ferro fundido	m	20,50	R\$ 93,06	R\$ 1.907,83	20,39%	R\$ 112,04	R\$ 2.296,82
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium - cores especiais (sistema tintométrico)	m2	0,60	R\$ 10,99	R\$ 6,60	20,39%	R\$ 13,24	R\$ 7,94
SF-01122	Pintura Eletrostática	m2	32,60	R\$ 39,50	R\$ 1.287,70	20,39%	R\$ 47,55	R\$ 1.550,13
SF-01131	Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)	m3	2,50	R\$ 3.075,34	R\$ 7.688,34	20,39%	R\$ 3.702,40	R\$ 9.256,00
SF-01132	Pintura para sinalização e demarcação viária horizontal com tinta acrílica emulsão em água, com adição de microesferas de vidro	m2	315,00	R\$ 27,90	R\$ 8.788,20	20,39%	R\$ 33,59	R\$ 10.580,85
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	m2	9,15	R\$ 140,26	R\$ 1.283,38	20,39%	R\$ 168,86	R\$ 1.545,07
SF-01243	Perfil cadeirinha em alumínio com encaixe para escova de vedação para vidro temperado 8 mm	m	55,00	R\$ 8,97	R\$ 493,10	20,39%	R\$ 10,79	R\$ 593,45
SF-01333	Eletroduto PEAD 1 1/4"	m	20,00	R\$ 16,02	R\$ 320,33	20,39%	R\$ 19,28	R\$ 385,60
SF-01361	Luminária 2 x 28 W hermética de sobrepor	un	16,00	R\$ 193,43	R\$ 3.094,93	20,39%	R\$ 232,87	R\$ 3.725,92
SF-01384	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	50,00	R\$ 53,23	R\$ 2.661,68	20,39%	R\$ 64,09	R\$ 3.204,50
SF-01386	Haste de aterramento 3/4" x 3 m	un	16,00	R\$ 174,92	R\$ 2.798,68	20,39%	R\$ 210,58	R\$ 3.369,28
SF-01950	Suporte para luminária de poste simples	un	4,00	R\$ 87,00	R\$ 348,00	20,39%	R\$ 104,74	R\$ 418,96
SF-01952	Suporte para luminária de poste quadruplo	un	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00	20,39%	R\$ 192,62	R\$ 192,62
SF-01962	Fita de LED (baixa densidade de potência) IP65	un	6,00	R\$ 73,00	R\$ 438,00	20,39%	R\$ 87,88	R\$ 527,28
SF-02059	Refletor LED 50 W IP65	un	8,00	R\$ 163,00	R\$ 1.304,00	20,39%	R\$ 196,24	R\$ 1.569,92
SF-02122	Módulo interruptor simples	un	3,00	R\$ 4,80	R\$ 14,40	20,39%	R\$ 5,78	R\$ 17,34
SF-02126	Módulo para conector RJ45	un	3,00	R\$ 3,20	R\$ 9,60	20,39%	R\$ 3,85	R\$ 11,55
SF-02379	Solda exotérmica	un	18,00	R\$ 46,70	R\$ 840,61	20,39%	R\$ 56,22	R\$ 1.011,96
SF-02592	Corte em chapas metálicas	m	8,50	R\$ 13,23	R\$ 112,44	20,39%	R\$ 15,93	R\$ 135,41
SF-02597	Concreto virado em betoneira, fck = 20 MPa	m3	7,00	R\$ 798,88	R\$ 5.592,15	20,39%	R\$ 961,77	R\$ 6.732,39
SF-02603	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m3	39,94	R\$ 403,41	R\$ 16.112,09	20,39%	R\$ 485,66	R\$ 19.397,26
SF-02606	Armação de aço CA-60 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm	kg	681,00	R\$ 10,52	R\$ 7.162,48	20,39%	R\$ 12,66	R\$ 8.621,46
SF-02613	Demolição de telhas	m2	37,40	R\$ 3,79	R\$ 141,68	20,39%	R\$ 4,56	R\$ 170,54
SF-02614	Locação de obra	m	17,00	R\$ 50,18	R\$ 852,99	20,39%	R\$ 60,41	R\$ 1.026,97
SF-02615	Paraciclo metálico para bicicletas	un	4,00	R\$ 356,03	R\$ 1.424,13	20,39%	R\$ 428,63	R\$ 1.714,52



PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREGÃO Nº: 90100/2025

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de insumos e serviços comuns de engenharia visando o retrofit e adequações de acessibilidade das guaritas do Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

ENDEREÇO: Senado Federal

ENCARGOS TRABALHISTAS: horista=110,11% /mensalista=70,19%

B.D.I.: 20,39%

B.D.I.: 13,07%

TAB. REF.: SINAPI JUL/2025
SICRO ABR/2025
ORSE JUL/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
SF-02703	Disjuntor tripolar trilha DIN até 40 A	un	6,00	R\$ 90,13	R\$ 540,80	20,39%	R\$ 108,51	R\$ 651,06
SF-02707	Barramento de equipotencialização local	un	3,00	R\$ 915,00	R\$ 2.745,00	20,39%	R\$ 1.101,57	R\$ 3.304,71
SF-02710	Quadro elétrico TTA - 11 disjuntores terminais	un	5,00	R\$ 3.297,06	R\$ 16.485,28	13,07%	R\$ 3.727,98	R\$ 18.639,90
SF-02724	Assento para bacia convencional	un	1,00	R\$ 32,20	R\$ 32,20	20,39%	R\$ 38,77	R\$ 38,77
SF-02743	Caixa de gordura 18 litros com cesta	un	1,00	R\$ 410,00	R\$ 410,00	20,39%	R\$ 493,60	R\$ 493,60
SF-02801	Ralo semi esférico, tipo Abacaxi - 4"	un	6,00	R\$ 15,50	R\$ 93,00	20,39%	R\$ 18,66	R\$ 111,96
SF-03243	Poste de Concreto Circular L = 9 m	un	5,00	R\$ 1.290,46	R\$ 6.452,30	20,39%	R\$ 1.553,59	R\$ 7.767,95
SF-03245	Remoção de poste de iluminação	un	5,00	R\$ 269,42	R\$ 1.347,10	20,39%	R\$ 324,35	R\$ 1.621,75
SF-03257	Luminária LED para poste 150 W	un	8,00	R\$ 353,09	R\$ 2.824,70	20,39%	R\$ 425,08	R\$ 3.400,64
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	un	3,00	R\$ 41,70	R\$ 125,10	20,39%	R\$ 50,20	R\$ 150,60
SF-03544	Caixa de inspeção de aterramento 300 mm	un	10,00	R\$ 56,39	R\$ 563,89	20,39%	R\$ 67,89	R\$ 678,90
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	m	213,50	R\$ 388,29	R\$ 82.899,44	20,39%	R\$ 467,46	R\$ 99.802,71
SF-03577	Bacia convencional para caixa de descarga acoplada – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 448,73	R\$ 448,73	20,39%	R\$ 540,22	R\$ 540,22
SF-04224	Grelha de concreto pré-moldada para drenagem - 20 MPa	un	2,00	R\$ 26,11	R\$ 52,21	20,39%	R\$ 31,43	R\$ 62,86
SF-04257	Janela de correr de vidro temperado e acessórios	m2	18,80	R\$ 305,12	R\$ 5.736,26	20,39%	R\$ 367,33	R\$ 6.905,80
SF-04260	Lixeira metálica dupla, capacidade de 60 L	un	3,00	R\$ 1.089,66	R\$ 3.268,98	20,39%	R\$ 1.311,84	R\$ 3.935,52
SF-04784	Tubo PVC soldável água fria DN 20mm	m	7,10	R\$ 9,07	R\$ 64,38	20,39%	R\$ 10,92	R\$ 77,53
SF-04829	Piso tátil alerta em concreto	m2	14,50	R\$ 133,36	R\$ 1.933,71	20,39%	R\$ 160,55	R\$ 2.327,98
SF-04830	Fresagem descontinua	m3	1,00	R\$ 54,30	R\$ 54,30	20,39%	R\$ 65,38	R\$ 65,38
165								R\$ 425.457,66 R\$ 510.400,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00001	Engenheiro(a) / Arquiteto(a) Júnior		hh							
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	12,10	R\$	12,10	R\$	12,10
SF-00002	Mestre de obras		hh							
		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	48,41	R\$	48,41	R\$	48,41
SF-00003	Planejamento físico-financeiro		un							
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$	14,27	R\$	228,32	R\$	228,32
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un							
		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	R\$	14,27	R\$	285,40	R\$	556,87
		Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,0000	R\$	271,47	R\$	271,47		
SF-00005	Demolição de alvenarias		m3							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	R\$	29,77	R\$	10,54	R\$	60,08
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	R\$	22,56	R\$	49,54		
SF-00006	Demolição de concreto simples		m3							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$	29,77	R\$	38,70	R\$	332,02
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	R\$	22,56	R\$	293,31		
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2							
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	22,56	R\$	22,56	R\$	22,56
SF-00009	Demolição de forro		m2							
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0229	R\$	24,36	R\$	0,56	R\$	2,02
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0647	R\$	22,56	R\$	1,46		
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m							
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405	R\$	30,13	R\$	1,22	R\$	3,82
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$	22,56	R\$	2,59		
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico ou pétreo (piso ou parede)		m2							
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323	R\$	29,64	R\$	0,96	R\$	5,98
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085	R\$	22,56	R\$	2,45		
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,0603	R\$	18,50	R\$	1,12	R\$	5,98
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788	R\$	18,50	R\$	1,46		
SF-00012	Demolição de revestimento em argamassa		m2							
		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	R\$	18,50	R\$	1,18	R\$	5,12
		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	R\$	18,50	R\$	1,54		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228	R\$	29,77	R\$	0,68	R\$	5,12
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0765	R\$	22,56	R\$	1,73		
SF-00013	Demolição de tubulação hidrossanitária embutida com conexões e acessórios		m							
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$	29,09	R\$	0,17	R\$	0,55
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	R\$	22,56	R\$	0,37		
SF-00014	Demolição em concreto armado		m3							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2034	R\$	29,77	R\$	6,06	R\$	140,89
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2609	R\$	22,56	R\$	28,45		
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	2,5040	R\$	18,50	R\$	46,32	R\$	140,89
		MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	3,2468	R\$	18,50	R\$	60,07		
SF-00016	Remoção de armários		m2							
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$	28,19	R\$	9,87	R\$	17,76
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$	22,56	R\$	7,90		
SF-00017	Remoção de bancadas		m2							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	29,77	R\$	4,47	R\$	27,03
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	22,56	R\$	22,56		
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito		m2							
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$	29,64	R\$	17,78	R\$	44,86
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$	22,56	R\$	27,08		
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas		m2							
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$	29,77	R\$	1,49	R\$	12,77
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	22,56	R\$	11,28		
			un							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças / pivôs	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1087	R\$ 29,77	R\$ 3,24	R\$ 10,17
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3075	R\$ 22,56	R\$ 6,94	
		un					
SF-00031	Remoção de louças	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448	R\$ 29,09	R\$ 4,21	R\$ 13,45
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4096	R\$ 22,56	R\$ 9,24	
		un					
SF-00032	Remoção de luminária	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1025	R\$ 30,13	R\$ 3,09	R\$ 9,63
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$ 22,56	R\$ 6,54	
		Obs.: Remoção <u>com</u> reaproveitamento					
		un					
SF-00033	Remoção de metais e acessórios	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	R\$ 29,09	R\$ 3,07	R\$ 9,81
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 22,56	R\$ 6,74	
		m2					
SF-00034	Remoção de vidro de segurança (temperado, laminado ou aramado)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380	R\$ 22,56	R\$ 7,63	R\$ 17,20
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480	R\$ 27,50	R\$ 9,57	
		m2					
SF-00035	Remoção de película	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390	R\$ 27,50	R\$ 12,07	R\$ 12,07
		m2					
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 22,56	R\$ 9,03	R\$ 9,03
		m3					
SF-00046	Retirada de entulhos	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,56	R\$ 22,56	R\$ 22,56
		m2					
SF-00073	Limpeza final de intervenção	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	R\$ 22,56	R\$ 0,56	R\$ 2,75
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 22,56	R\$ 2,19	
		m2					
SF-00081	Forma para estruturas de concreto	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	R\$ 5,14	R\$ 0,05	R\$ 114,14
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4740	R\$ 12,34	R\$ 5,85	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	R\$ 14,00	R\$ 0,69	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050	R\$ 23,18	R\$ 4,75	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200	R\$ 29,36	R\$ 32,89	
		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6260	R\$ 58,72	R\$ 36,76	
		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160	R\$ 18,26	R\$ 33,15	
		m2					
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 X A X C)	UN	28,3100	R\$ 0,18	R\$ 5,10	R\$ 76,64
		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	R\$ 2,05	R\$ 0,86	
		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	R\$ 42,64	R\$ 0,21	
		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	R\$ 480,95	R\$ 4,38	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	R\$ 29,77	R\$ 47,93	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	R\$ 22,56	R\$ 18,16	
		m					
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,6610	R\$ 0,18	R\$ 2,10	R\$ 23,57
		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	R\$ 467,05	R\$ 2,43	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	R\$ 29,77	R\$ 16,67	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	R\$ 22,56	R\$ 2,37	
		m2					
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	R\$ 523,06	R\$ 1,94	R\$ 4,54
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	R\$ 29,77	R\$ 2,03	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	R\$ 22,56	R\$ 0,58	
		m2					
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	R\$ 0,38	R\$ 14,36	R\$ 38,12
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2518	R\$ 22,56	R\$ 5,68	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4402	R\$ 29,77	R\$ 13,11	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2201	R\$ 22,56	R\$ 4,97	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
		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						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1042	R\$ 31,36	R\$ 3,27	R\$ 3,81	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	R\$ 22,56	R\$ 0,38		
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	R\$ 1,00	R\$ 0,16		
		m2						
SF-00098	Massa acrílica	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0800	R\$ 0,60	R\$ 0,05	R\$ 14,10	
		MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,3390	R\$ 2,68	R\$ 3,59		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985	R\$ 31,36	R\$ 9,36		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0487	R\$ 22,56	R\$ 1,10		
		m2						
SF-00099	Massa corrida	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	R\$ 0,60	R\$ 0,05	R\$ 15,15	
		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	R\$ 0,80	R\$ 1,07		
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	R\$ 31,36	R\$ 11,32		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	R\$ 22,56	R\$ 2,71		
		m2						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 31,36	R\$ 5,11	R\$ 10,39	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 22,56	R\$ 1,23		
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 17,70	R\$ 4,04		
		m2						
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5708	R\$ 31,36	R\$ 17,90	R\$ 18,76	
		Tinta esmalte sintético a base de água	L	0,1440	R\$ 6,00	R\$ 0,86		
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).						
		m2						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 31,36	R\$ 7,12	R\$ 12,87	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 22,56	R\$ 1,71		
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 17,70	R\$ 4,04		
		m2						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,0798	R\$ 30,00	R\$ 32,39	R\$ 64,68	
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,8500	R\$ 0,60	R\$ 4,11		
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200	R\$ 2,00	R\$ 0,44		
		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	R\$ 29,64	R\$ 20,66		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	R\$ 22,56	R\$ 7,08		
		m2						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e = 2 cm) ou Regularização de contrapiso existente	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,60	R\$ 0,30	R\$ 30,67	
		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	R\$ 13,77	R\$ 2,89		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0310	R\$ 602,91	R\$ 18,69		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140	R\$ 29,77	R\$ 6,37		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	R\$ 22,56	R\$ 2,41		
		m2						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	R\$ 2,01	R\$ 17,36	R\$ 164,86	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	R\$ 29,64	R\$ 35,21		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	R\$ 22,56	R\$ 13,40		
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	R\$ 2,00	R\$ 0,28		
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	R\$ 85,00	R\$ 98,60		
		m2						
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	R\$ 27,90	R\$ 414,51	R\$ 556,73	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6140	R\$ 2,01	R\$ 17,35		
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9900	R\$ 29,64	R\$ 88,62		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 22,56	R\$ 33,84		
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,2000	R\$ 2,00	R\$ 2,40		
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.						
		m2						
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	R\$ 34,00	R\$ 226,67	R\$ 393,14	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6000	R\$ 2,01	R\$ 17,32		
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6467	R\$ 29,64	R\$ 108,09		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8200	R\$ 22,56	R\$ 41,06		
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.						
		m2						



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
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	R\$ 35,75	R\$ 247,87	R\$ 342,68
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	5,7427	R\$ 2,01	R\$ 11,57	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9933	R\$ 29,64	R\$ 59,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,56	R\$ 22,56	
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,8000	R\$ 2,00	R\$ 1,60	
		m2					
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20 mm para bancadas	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	R\$ 15,00	R\$ 8,71	R\$ 317,48
		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	R\$ 0,80	R\$ 5,33	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	R\$ 180,00	R\$ 201,01	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	R\$ 81,06	R\$ 1,90	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	R\$ 12,00	R\$ 26,67	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	R\$ 29,64	R\$ 49,21	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	R\$ 22,56	R\$ 24,65	
		m2					
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20 mm para divisória	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	R\$ 20,00	R\$ 10,60	R\$ 289,85
		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, CINZA ANDORINHA, E= 2,0 CM	M2	1,0500	R\$ 189,00	R\$ 198,45	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	R\$ 2,31	R\$ 2,24	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	R\$ 29,64	R\$ 41,64	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	R\$ 22,56	R\$ 15,84	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	R\$ 15,00	R\$ 1,34	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	R\$ 15,00	R\$ 19,74	
				m2			
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolitico	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0838	R\$ 11,00	R\$ 11,92	R\$ 51,82
		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	3,5470	R\$ 2,00	R\$ 7,09	
		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,2267	R\$ 1,74	R\$ 2,13	
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4276	R\$ 2,49	R\$ 3,55	
		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	0,6926	R\$ 3,12	R\$ 2,16	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,6469	R\$ 0,10	R\$ 1,01	
		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,2267	R\$ 0,26	R\$ 0,31	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123	R\$ 28,79	R\$ 0,35	
		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	0,0370	R\$ 22,26	R\$ 0,82	
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	R\$ 24,36	R\$ 11,66	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4786	R\$ 22,56	R\$ 10,80	
				m			
SF-00152	Baguetes metálicos - Instalação/Substituição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 27,50	R\$ 6,88	R\$ 7,82
		Baguetes metálicos	m	1,0500	R\$ 0,90	R\$ 0,95	
		m2					
SF-00154	Espelho cristal, e = 5 mm	Espelho cristal comum #5mm	m2	1,0000	R\$ 410,00	R\$ 410,00	R\$ 535,16
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 22,56	R\$ 56,41	
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 27,50	R\$ 68,76	
		m2					
SF-00165	Película de poliéster jateada incolor	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,50	R\$ 4,13	R\$ 56,13
		Película de poliéster jateada incolor	m2	1,0000	R\$ 52,00	R\$ 52,00	
		m					
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	R\$ 15,00	R\$ 15,53	R\$ 36,48
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	R\$ 2,61	R\$ 0,06	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	R\$ 22,82	R\$ 9,18	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	R\$ 29,09	R\$ 11,71	
		m					
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	R\$ 4,61	R\$ 4,77	R\$ 12,49
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0082	R\$ 2,61	R\$ 0,02	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	R\$ 22,82	R\$ 3,38	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483	R\$ 29,09	R\$ 4,31	
		m					
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	R\$ 6,80	R\$ 7,04	R\$ 16,91
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0105	R\$ 2,61	R\$ 0,03	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 22,82	R\$ 4,33	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 29,09	R\$ 5,52	
SF-00170	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 75 mm		m				
		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	R\$ 13,00	R\$ 13,46	R\$ 28,76
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	R\$ 2,61	R\$ 0,04	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	R\$ 22,82	R\$ 6,71	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	R\$ 29,09	R\$ 8,55	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm		m				
		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$ 3,00	R\$ 3,15	R\$ 4,17
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0045	R\$ 2,61	R\$ 0,01	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	R\$ 22,82	R\$ 0,44	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	R\$ 29,09	R\$ 0,57	
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150 mm		un				
		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0668	R\$ 35,00	R\$ 2,34	R\$ 102,56
		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000	R\$ 67,20	R\$ 67,20	
		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	R\$ 78,67	R\$ 8,18	
		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184	R\$ 2,61	R\$ 0,05	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	R\$ 22,82	R\$ 10,90	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	R\$ 29,09	R\$ 13,90	
SF-00181	Assento para bacia convencional		un				
		Assento poliéster com fixação cromada na cor branco gelo, ref: AP.75.17 – Linha Fast/Aspen – Deca ou equivalente	un	1,0000	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 61,26
SF-00184	Cuba oval de embutir		un				
		Cuba oval de embutir, mod.: L37, cor branca ref: DECA ou equivalente	un	1,0000	R\$ 58,00	R\$ 58,00	R\$ 96,99
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	R\$ 15,00	R\$ 7,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	R\$ 22,56	R\$ 6,01	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	R\$ 29,64	R\$ 25,07	
SF-00185	Cuba retangular em aço inox		un				
		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	R\$ 199,00	R\$ 199,00	R\$ 221,00
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	R\$ 15,00	R\$ 4,46	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	R\$ 29,64	R\$ 14,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	R\$ 22,56	R\$ 3,39	
SF-00201	Torneira de mesa para cozinha bica móvel – Linha Administrativa		un				
		Torneira de mesa para cozinha, cromada. Ref.: Deca Targa 1167.C40.CR	un	1,0000	R\$ 498,00	R\$ 498,00	R\$ 504,12
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R\$ 4,15	R\$ 0,09	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R\$ 29,09	R\$ 4,85	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525	R\$ 22,56	R\$ 1,18	
SF-00206	Torneira de mesa para lavatório com fechamento automático – Linha Administrativa		un				
		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	1,0000	R\$ 103,00	R\$ 103,00	R\$ 106,56
		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	R\$ 4,15	R\$ 0,09	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	R\$ 29,09	R\$ 2,79	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	R\$ 22,56	R\$ 0,68	
SF-00227	Caixa 4" x 2" de embutir para alvenaria		un				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 23,75	R\$ 3,44	R\$ 8,88
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 30,13	R\$ 4,37	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	R\$ 517,09	R\$ 0,47	
		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 0,60	R\$ 0,60	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"		m				
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	R\$ 2,90	R\$ 3,05	R\$ 29,99
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 30,13	R\$ 15,07	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,75	R\$ 11,88	
SF-00249	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 1" (DE 32 mm)		m				
		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	R\$ 5,45	R\$ 6,00	R\$ 19,61
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	R\$ 30,13	R\$ 3,16	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	R\$ 23,75	R\$ 2,49	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R\$ 7,96	R\$ 7,96	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00250	Eletroduto de PVC Corrugado Reforçado 3/4" (DE 25 mm)		m				
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 30,13	R\$ 2,74	R\$ 15,39
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 23,75	R\$ 2,16	
		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	R\$ 2,30	R\$ 2,53	
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R\$ 7,96	R\$ 7,96	
SF-00254	Espelho 4" x 2"		un				
		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ 8,12
		SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,0000	R\$ 2,01	R\$ 2,01	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 23,75	R\$ 2,16	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 30,13	R\$ 2,74	
SF-00263	Módulo tomada 10 A		un				
		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	R\$ 4,60	R\$ 4,60	R\$ 17,64
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 23,75	R\$ 5,75	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 30,13	R\$ 7,29	
SF-00264	Módulo tomada 20 A		un				
		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 20,04
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 23,75	R\$ 5,75	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2420	R\$ 30,13	R\$ 7,29	
SF-00272	Bloco autônomo de emergência		un				
		Bloco autônomo (luminária de emergência). Ref.: Aureon BLOKITO BLK 500 (9901.0000.1079.05 – Aclaramento e 9901.0000.1128.05 – balizamento)	un	1,0000	R\$ 420,00	R\$ 420,00	R\$ 426,72
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0552	R\$ 23,75	R\$ 1,31	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	R\$ 30,13	R\$ 5,41	
SF-00279	Condutor 16 mm²		m				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R\$ 23,75	R\$ 0,31	R\$ 18,00
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130	R\$ 30,13	R\$ 0,39	
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 16 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0270	R\$ 16,80	R\$ 17,25	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R\$ 4,28	R\$ 0,04	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²		m				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 23,75	R\$ 0,69	R\$ 3,28
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$ 30,13	R\$ 0,87	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,2434	R\$ 1,35	R\$ 1,68	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	R\$ 4,28	R\$ 0,04	
SF-00283	Condutor 4 x 2,5 mm²		m				
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$ 23,75	R\$ 0,21	R\$ 7,10
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$ 30,13	R\$ 0,27	
		Cabo de cobre multipolar, classe 5, isolamento em EPR, 0,6/1 kV, 4x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios	m	1,0270	R\$ 6,40	R\$ 6,57	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R\$ 4,28	R\$ 0,04	
SF-00291	Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h		un				
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	R\$ 1,05	R\$ 10,45	R\$ 2.023,46
		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	9,0000	R\$ 0,80	R\$ 7,20	
		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	R\$ 1,26	R\$ 7,58	
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000	R\$ 0,48	R\$ 1,90	
		SUPORE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	R\$ 12,00	R\$ 24,00	
		Ar-condicionado split hi-wall inverter 12.000 BTU/h	UN	1,0000	R\$ 1.845,00	R\$ 1.845,00	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	R\$ 23,18	R\$ 54,09	
		MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334	R\$ 31,39	R\$ 73,24	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração		m				
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 23,27	R\$ 1,16	R\$ 1,26
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
SF-00316	Mangueira emborrachada 3/4" para água gelada		m				
		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 23,27	R\$ 1,16	R\$ 97,16
		Conector fixo NPT 3/4"	un	1,0000	R\$ 24,30	R\$ 24,30	
		Conector giratório NPT 3/4"	un	1,0000	R\$ 53,80	R\$ 53,80	
		Mangueira emborrachada 3/4"	m	1,0000	R\$ 17,90	R\$ 17,90	
			un				



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,82	R\$ 11,41	R\$ 92,95
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 29,09	R\$ 14,54	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	R\$ 67,00	R\$ 67,00	
			un				
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 22,82	R\$ 11,41	R\$ 87,95
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 29,09	R\$ 14,54	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	R\$ 62,00	R\$ 62,00	
SF-00329	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/2"		m				R\$ 7,16
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/2". Ref.: AF/Armaflex M-12, K-Flex ST	m	1,0211	R\$ 6,08	R\$ 6,21	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	R\$ 22,82	R\$ 0,42	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	R\$ 29,09	R\$ 0,53	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00330	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1/4"		m				R\$ 5,76
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1/4". Ref.: AF/Armaflex M-06, K-Flex ST	m	1,0211	R\$ 4,85	R\$ 4,95	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R\$ 22,82	R\$ 0,36	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	R\$ 29,09	R\$ 0,45	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00344	Tubo de cobre de 1/2"		m				R\$ 54,29
		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	R\$ 51,00	R\$ 52,08	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	R\$ 22,82	R\$ 0,97	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427	R\$ 29,09	R\$ 1,24	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00345	Tubo de cobre de 1/4"		m				R\$ 26,50
		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211	R\$ 24,10	R\$ 24,61	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	R\$ 22,82	R\$ 0,83	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0364	R\$ 29,09	R\$ 1,06	
		Obs.: As seguintes proporções foram consideradas quanto ao tempo de mão de obra: 70% para instalação do tubo e 30% para instalação do isolamento térmico.					
SF-00361	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,60 m, pintada		un				R\$ 245,78
		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	R\$ 145,30	R\$ 145,30	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0256	R\$ 28,19	R\$ 28,91	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5128	R\$ 22,56	R\$ 11,57	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,2722	R\$ 15,00	R\$ 4,08	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7832	R\$ 31,36	R\$ 55,92	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10 m x 0,80 m, pintada		un				R\$ 308,00
		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	R\$ 179,19	R\$ 179,19	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	R\$ 28,19	R\$ 34,86	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	R\$ 22,56	R\$ 13,95	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	R\$ 15,00	R\$ 5,44	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3775	R\$ 31,36	R\$ 74,56	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).					
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra		un				R\$ 139,55
		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	R\$ 100,00	R\$ 100,00	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	R\$ 28,19	R\$ 28,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	R\$ 22,56	R\$ 11,30	
			un				



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00379	Módulo (tomada) de rede RJ45, para telefonia	Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (padrão AMP)	un	1,0000	R\$	2,20	R\$	2,20	R\$	43,81
		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	R\$	30,50	R\$	30,50		
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$	23,75	R\$	4,90		
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	R\$	30,13	R\$	6,21		
		kg								
SF-00505	Chapa aço galvanizado # 16 (kg)	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	1,0000	R\$	8,35	R\$	8,35	R\$	8,35
SF-00772	Régua de alumínio para pedreiro com 2 m	#N/D	#N/D	2,0000					R\$	-
		m2								
SF-00844	Instalação de vidro (comum, temperado, aramado ou laminado) reaproveitado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$	27,50	R\$	27,50	R\$	33,90
		MASSA PARA VIDRO	KG	2,0000	R\$	3,20	R\$	6,40		
		m2								
SF-00845	Vidro temperado incolor com 8mm de espessura	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$	153,00	R\$	153,00	R\$	262,50
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,9130	R\$	0,39	R\$	0,75		
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,8390	R\$	27,50	R\$	23,07		
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,6050	R\$	2,49	R\$	6,48		
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3460	R\$	13,00	R\$	4,50		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	R\$	22,56	R\$	33,14		
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	R\$	27,50	R\$	41,56		
		m								
SF-00847	Corte / furo em vidro ou espelho reaproveitado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	27,50	R\$	13,75	R\$	25,03
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$	22,56	R\$	11,28		
		m2								
SF-00849	Vidro temperado incolor com 10 mm de espessura	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$	204,00	R\$	204,00	R\$	305,12
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050	R\$	0,39	R\$	0,66		
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480	R\$	27,50	R\$	20,57		
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220	R\$	2,49	R\$	5,78		
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090	R\$	13,00	R\$	4,02		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	R\$	22,56	R\$	31,09		
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	R\$	27,50	R\$	39,00		
		un								
SF-00850	Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	27,50	R\$	4,13	R\$	6,48
		Bucha para pivô de dobradiça para vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1201; Belga Metais / 9201	un	1,0000	R\$	2,35	R\$	2,35		
		un								
SF-00851	Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	27,50	R\$	8,25	R\$	59,85
		Suporte para bandeira de vidro temperado, com ponto de giro para dobradiça. Ref.: Santa Marina / 1203; Belga Metais / 9203	un	1,0000	R\$	51,60	R\$	51,60		
		un								
SF-00852	Suporte de canto, simples, para vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	27,50	R\$	4,13	R\$	21,13
		Suporte de canto, simples, para vidro temperado. Ref.: Santa Marina/1302; Belga Metais/9302	un	1,0000	R\$	17,00	R\$	17,00		
		un								
SF-00855	Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$	27,50	R\$	11,00	R\$	53,00
		Fechadura bico-de-papagaio, com furo, para porta de correr em vidro temperado 10 mm. Ref.: Santa Marina / 3530; Belga Metais / 9510-F	un	1,0000	R\$	42,00	R\$	42,00		
		un								
SF-00859	Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$	27,50	R\$	6,88	R\$	20,08
		Contra fechadura de pressão para porta de vidro temperado de 10 mm, usada com fechaduras de referência 1520SE / 9520PRD / 9520PRE. Ref.: Santa Marina/1504S; Belga Metais 9504S	un	1,0000	R\$	13,20	R\$	13,20		
		un								
SF-00863	Puxador redondo, padrão em poliéster, para porta de vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	27,50	R\$	5,50	R\$	31,10
		Puxador para porta de vidro temperado redondo duplo em resina poliéster incolor com aditivo anti-UV com 110-135 mm de diâmetro. Ref.: 1608 e 1609, Poliforma Alumínios e Ferragens; 1613, Aço Metais	un	1,0000	R\$	25,60	R\$	25,60		
		un								
SF-00865	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	27,50	R\$	8,25	R\$	54,25
		Dobradiça superior para porta de vidro temperado, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina / 1101 ou Belga Metais / 9101	un	1,0000	R\$	46,00	R\$	46,00		
		m								
SF-00869	Perfil guia inferior de alumínio 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10 mm	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	27,50	R\$	8,25	R\$	20,65
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4510	R\$	27,50	R\$	12,40		
		Obs: Perfil guia inferior de alumínio anodizado 39,3 mm x 24 mm para vidro temperado 10mm. Ref.: Perfil Guia Inferior AL-0005								



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
		Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html						
SF-00870	Capa do Perfil Guia Inferior “Click”		m					
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$	27,50	R\$	4,13
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,1100	R\$	27,50	R\$	3,03
		Obs: Perfil Guia Inferior “Click” de alumínio anodizado. Ref.: Perfil AL-0013 Fonte do coeficiente: http://www.ferragensdbf.com.br/produtos-aluminio.html						
SF-00871	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado		un					
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$	27,50	R\$	8,25
		Dobradiça inferior para porta de vidro temperado, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina / 1103; Belga Metais / 9103	un	1,0000	R\$	52,06	R\$	52,06
SF-00879	Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado		un					
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	27,50	R\$	5,50
		Suporte para basculante e pivotante de vidro temperado 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1230; Belga Metais/9230	un	1,0000	R\$	18,50	R\$	18,50
SF-00880	Trinco central para basculante em vidro temperado		un					
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$	27,50	R\$	5,50
		Trinco central para basculante em vidro temperado 10 mm, em latão fundido cromado. Ref.: Santa Marina/1523; Belga Metais/9523	un	1,0000	R\$	7,70	R\$	7,70
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0 mm a 8,00 mm		kg					
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	R\$	0,21	R\$	0,16
		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	R\$	19,16	R\$	0,48
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	R\$	23,34	R\$	0,21
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	R\$	29,57	R\$	1,66
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	6,64	R\$	6,64
SF-00916	Armação de aço CA-50 bitolas de 10,0 mm a 12,5 mm		kg					
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	R\$	0,21	R\$	0,08
		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	R\$	19,16	R\$	0,48
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	R\$	23,34	R\$	0,10
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	R\$	29,57	R\$	0,76
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	5,32	R\$	5,32
SF-00919	Escavação manual de valas		m3					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9558	R\$	22,56	R\$	89,25
SF-00920	Reaterro de vala com compactação mecanizada		m3					
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R\$	200,00	R\$	1,08
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	R\$	60,00	R\$	0,04
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	R\$	22,56	R\$	17,75
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R\$	10,00	R\$	1,96
SF-00921	Aterro manual de vala com compactação mecanizada		m3					
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R\$	200,00	R\$	1,08
		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	R\$	60,00	R\$	0,04
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	R\$	22,50	R\$	31,25
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	R\$	22,56	R\$	17,75
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	R\$	10,00	R\$	1,96
		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	1,3889	R\$	6,27	R\$	8,71
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,7780	R\$	2,42	R\$	67,08
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.						
SF-00952	Demolição de proteção mecânica de impermeabilização		m2					
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$	22,56	R\$	28,20
			m2					



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00953	Impermeabilização flexível com membrana de emulsão asfáltica elastomérica (manta líquida)	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000	R\$ 11,00	R\$ 16,50	R\$ 37,15	
		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	1,3513	R\$ 4,15	R\$ 5,61		
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	R\$ 23,18	R\$ 2,25		
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	R\$ 29,77	R\$ 12,80		
		m3						
SF-00981	Lastro em concreto magro	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0830	R\$ 29,77	R\$ 151,34	R\$ 739,11	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8380	R\$ 22,56	R\$ 41,47		
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	R\$ 395,87	R\$ 546,30		
		m2						
SF-00982	Pavimentação em concreto armado simples	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	R\$ 250,00	R\$ 20,35	R\$ 66,25	
		ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	R\$ 5,00	R\$ 20,00		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	R\$ 29,77	R\$ 3,33		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	R\$ 22,56	R\$ 1,05		
		DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	R\$ 10,46	R\$ 0,07		
		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	R\$ 17,70	R\$ 19,14		
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1000	R\$ 23,00	R\$ 2,30		
		kg						
SF-00986	Demolição de estrutura metálica	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,0220	R\$ 21,76	R\$ 0,48	R\$ 6,29	
		ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0050	R\$ 99,28	R\$ 0,50		
		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0450	R\$ 65,00	R\$ 2,93		
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 30,47	R\$ 1,37		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,56	R\$ 1,02		
		m2						
SF-00989	Grama Batatais em placas de 40 x 40 cm	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 30,09	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386	R\$ 22,56	R\$ 3,13		
		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277	R\$ 26,60	R\$ 0,74		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 22,56	R\$ 9,03		
		CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,2500	R\$ 0,28	R\$ 0,07		
		TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,2250	R\$ 50,00	R\$ 11,25		
		FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,2500	R\$ 3,36	R\$ 0,84		
		FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,0250	R\$ 1,22	R\$ 0,03		
		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: T). AF_07/2020	T	0,0003	R\$ 4,18	R\$ 0,00		
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0050	R\$ 1,62	R\$ 0,01		
		Obs.: Considerando fornecedor de calcário a 20km do Senado Federal.						
				m				
SF-00990	Pintura de meios-fios com tinta látex acrílica	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1345	R\$ 10,00	R\$ 1,35	R\$ 4,86	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0866	R\$ 31,36	R\$ 2,72		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0362	R\$ 22,56	R\$ 0,82		
		Obs: considerando uma demão, meio-fio de 30 cm x 15 cm x 13 cm (altura, base inferior, base superior), enterrado 5 cm.						
		m						
SF-00991	Instalação/Substituição de Meios-fios em concreto pré-moldado	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	R\$ 90,00	R\$ 0,59	R\$ 36,03	
		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R\$ 22,00	R\$ 22,11		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R\$ 29,77	R\$ 6,84		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	R\$ 22,56	R\$ 5,18		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	R\$ 517,09	R\$ 0,93		
		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	0,0066	R\$ 6,27	R\$ 0,04		
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,1400	R\$ 2,42	R\$ 0,34		
		Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20km do Senado Federal.						
		m2						
SF-01060	Porta em alumínio tipo veneziana	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 23,00	R\$ 20,31	R\$ 455,43	
		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	4,8166	R\$ 0,80	R\$ 3,85		
		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 24,00	R\$ 164,41		



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	R\$ 458,90	R\$ 251,16	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 29,77	R\$ 11,39	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 22,56	R\$ 4,31	
		m3					
SF-01065	Placa de Concreto Pré-Moldado 15 Mpa	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7583	R\$ 36,14	R\$ 27,40	R\$ 1.245,37
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0334	R\$ 5,14	R\$ 0,17	
		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8316	R\$ 0,90	R\$ 2,55	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601	R\$ 20,33	R\$ 1,22	
		POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854	R\$ 280,00	R\$ 51,91	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865	R\$ 23,18	R\$ 4,32	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9326	R\$ 28,19	R\$ 26,29	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3168	R\$ 29,77	R\$ 188,07	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3168	R\$ 22,56	R\$ 142,52	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,7632	R\$ 1,17	R\$ 0,89	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,0810	R\$ 0,50	R\$ 1,05	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0894	R\$ 15,00	R\$ 1,34	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0971	R\$ 15,00	R\$ 1,46	
		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,7318	R\$ 9,90	R\$ 314,18	
		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	R\$ 436,99	R\$ 481,99	
		m					
SF-01069	Grelha e porta-grelha retangular em ferro fundido	Grelha em ferro fundido com caixilho de apoio espessura 15 mm, largura 200 mm	m	1,0000	R\$ 58,00	R\$ 58,00	R\$ 93,06
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 29,77	R\$ 19,95	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 22,56	R\$ 15,12	
		m2					
SF-01121	Pintura com tinta látex acrílica Premium – cores especiais (sistema tintométrico)	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2628	R\$ 17,70	R\$ 4,65	R\$ 10,99
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 31,36	R\$ 5,11	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 22,56	R\$ 1,23	
		Obs.: Acréscimo de 15% no coeficiente da tinta para suprir a diferença de preço da tinta branca para as tintas de cores especiais.					
SF-01131	Pavimentação asfáltica com CBUQ para aplicação a frio (remendo)	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	R\$ 22,56	R\$ 270,75	R\$ 3.075,34
		Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	CHP	0,6515	R\$ 7,04	R\$ 4,59	
		Asfalto a frio ensacado	kg	2500,0000	R\$ 1,12	R\$ 2.800,00	
		m2					
SF-01132	Pintura para sinalização e demarcação viária horizontal com tinta acrílica emulsionada em água, com adição de microesferas de vidro	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	R\$ 31,36	R\$ 11,41	R\$ 27,90
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$ 22,56	R\$ 3,41	
		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	R\$ 16,63	R\$ 0,35	
		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0120	R\$ 10,72	R\$ 0,13	
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	R\$ 11,28	R\$ 1,24	
		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	R\$ 11,28	R\$ 2,82	
		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	R\$ 20,00	R\$ 8,54	
		m2					
SF-01161	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado nº 24	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,7920	R\$ 23,00	R\$ 18,22	R\$ 140,26
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0240	R\$ 18,05	R\$ 0,43	
		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0048	R\$ 68,98	R\$ 0,33	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 203,41	R\$ 36,61	
		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	4,2000	R\$ 16,00	R\$ 67,20	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4140	R\$ 22,56	R\$ 9,34	
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	R\$ 29,09	R\$ 6,52	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0264	R\$ 25,99	R\$ 0,69	
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0366	R\$ 25,19	R\$ 0,92	
		m					
		SF-01243	Perfil cadeirinha em alumínio com encaixe para escova de vedação para vidro temperado 8 mm	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 27,50
PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG			0,1260	R\$ 27,50	R\$ 3,47	
Ref.: AL Indústria Ref.: AL-63 Fonte: http://www.alpuxadores.com.br/baixar/catalogo.pdf							
SF-01333	Eletroduto PEAD 1 1/4"	m					
		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	R\$ 1,30	R\$ 1,43	R\$ 16,02
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	R\$ 23,75	R\$ 2,92	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	R\$ 30,13	R\$ 3,71	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000	R\$	7,96	R\$ 7,96	
			un					
SF-01361	Luminária 2 x 28 W hermética de sobrepor	Luminária de sobrepor T5 2 x 28 W, ref: Osram LEDVANCE DAMP-PROOF HOUSING Longa Dupla (7016392), Osram LEDVANCE DAMP-PROOF SEM TUBO DUPLA (7012956), Philips TCW060 2x36, Ourolux Ourofort IP65 2X28/32/36/40W (01527/01528), Lumicenter FHT03-S228	un	1,0000	R\$	85,00	R\$ 85,00	R\$ 193,43
		Reator eletrônico 2 x 28 W. Ref.: Osram QUICKTRONIC fit T5 QT-FIT5 2x14-35, Philips EL1/214-28A26 P (EL1/21428).	un	1,0000	R\$	65,00	R\$ 65,00	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28 W, ref.: Philips TL5 Essential HE Super 80 28W/840 (TL5-28W-ESS/840), Osram HE SL 28 W/840 (7009688, Série Smartlux), Philips TL5-28W-HE/840, GE F28W/T5/840	un	2,0000	R\$	13,00	R\$ 26,00	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	R\$	23,75	R\$ 3,45	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4642	R\$	30,13	R\$ 13,99	
			m					
SF-01384	Cabo de cobre nu 50 mm²	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	R\$	49,00	R\$ 51,45	R\$ 53,23
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	R\$	23,75	R\$ 0,79	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	R\$	30,13	R\$ 1,00	
			un					
SF-01386	Haste de aterramento 3/4" x 3 m	Haste de aterramento 3/4" x 3 m, tipo camada alta de cobre	un	1,0000	R\$	154,00	R\$ 154,00	R\$ 174,92
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	R\$	23,75	R\$ 9,22	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	R\$	30,13	R\$ 11,70	
			un					
SF-02379	Solda exotérmica	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$	30,13	R\$ 16,57	R\$ 46,70
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	R\$	23,75	R\$ 13,06	
		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 35mm	un	0,0400	R\$	117,08	R\$ 4,68	
		CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	un	1,0000	R\$	11,50	R\$ 11,50	
		PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	un	1,0310	R\$	0,86	R\$ 0,88	
			m					
SF-02592	Corte em chapas metálicas	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	0,2300	R\$	21,76	R\$ 5,00	R\$ 13,23
		ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,0320	R\$	20,00	R\$ 0,64	
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	R\$	23,34	R\$ 2,10	
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$	30,47	R\$ 5,48	
			m3					
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	R\$	423,12	R\$ 466,71	R\$ 798,88
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	R\$	29,36	R\$ 34,94	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	R\$	29,77	R\$ 106,32	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	R\$	22,56	R\$ 189,68	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	R\$	1,17	R\$ 1,10	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	R\$	0,50	R\$ 0,13	
			m3					
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 LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	R\$	325,00	R\$ 358,48	R\$ 403,41
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$	29,36	R\$ 3,67	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	R\$	29,77	R\$ 22,42	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	R\$	22,56	R\$ 18,64	
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200	R\$	1,17	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	R\$	0,50	R\$ 0,07	
			kg					
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	R\$	0,21	R\$ 0,25	R\$ 10,51760
		ARAME RECOZIDO 16 BW/G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BW/G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$	19,16	R\$ 0,48	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R\$	23,34	R\$ 0,41	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	R\$	29,57	R\$ 3,16	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	6,22	R\$ 6,22	
			m2					
SF-02613	Demolição de telhas	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	R\$	22,56	R\$ 2,60	R\$ 3,78
		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$	29,09	R\$ 1,19	
			m					
SF-02614	Locação de obra	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	R\$	2,00	R\$ 1,49	R\$ 50,18
		CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	R\$	11,00	R\$ 4,54	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	R\$	18,36	R\$ 2,04	
		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	R\$	17,70	R\$ 0,45	
		TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	R\$	2,20	R\$ 1,21	
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	R\$	23,18	R\$ 16,80	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247	R\$ 29,36	R\$ 21,28	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070	R\$ 15,00	R\$ 0,11	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280	R\$ 15,00	R\$ 0,42	
		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	0,0040	R\$ 461,05	R\$ 1,84	
		un					
SF-02615	Paraciclo metálico para bicicletas	Furo em concreto com broca de wídia, utilizando martelo elétrico Ø 3/8" profundidade 10 cm	UN	4,0000	R\$ 2,30	R\$ 9,20	R\$ 356,03
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 29,77	R\$ 11,91	
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 29,57	R\$ 44,36	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 22,56	R\$ 9,03	
		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,7179	R\$ 3,50	R\$ 6,01	
		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	M	3,0500	R\$ 85,00	R\$ 259,25	
		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	R\$ 0,80	R\$ 3,20	
		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0200	R\$ 203,41	R\$ 4,07	
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740	R\$ 31,36	R\$ 8,59	
		Tinta esmalte sintético a base de água	L	0,0691	R\$ 6,00	R\$ 0,41	
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).					
		un					
SF-02703	Disjuntor tripolar trilho DIN até 40 A	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	R\$ 1,76	R\$ 5,27	R\$ 90,13
		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	R\$ 63,00	R\$ 63,00	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R\$ 23,75	R\$ 9,64	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R\$ 30,13	R\$ 12,23	
		un					
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	R\$ 3.070,00	R\$ 3.070,00	R\$ 3.297,06
		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	R\$ 600,04	R\$ 11,52	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 23,75	R\$ 95,00	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 30,13	R\$ 120,54	
		un					
SF-02724	Assento para bacia convencional	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	R\$ 32,20	R\$ 32,20	R\$ 32,20
SF-02743	Caixa de gordura 18 litros com cesta	un					
		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	UN	1,0000	R\$ 410,00	R\$ 410,00	R\$ 410,00
SF-02801	Ralo semi esférico, tipo Abacaxi - 4"	un					
		RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	R\$ 15,50	R\$ 15,50	R\$ 15,50
SF-03243	Poste de Concreto Circular L = 9 m	un					
		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12,0000	R\$ 33,40	R\$ 400,80	R\$ 1.290,46
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0990	R\$ 200,00	R\$ 19,80	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2340	R\$ 23,75	R\$ 53,06	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2610	R\$ 30,13	R\$ 218,80	
		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,0000	R\$ 598,00	R\$ 598,00	
SF-03245	Remoção de poste de iluminação	un					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 23,75	R\$ 118,75	R\$ 269,42
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 30,13	R\$ 150,67	
SF-03257	Luminária LED para poste 150 W	un					
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2016	R\$ 200,00	R\$ 40,32	R\$ 353,09
		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517	R\$ 50,00	R\$ 2,59	
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 4,28	R\$ 0,06	
		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 299,00	R\$ 299,00	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R\$ 23,75	R\$ 4,90	
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	R\$ 30,13	R\$ 6,22	
		un					
SF-03455	Torneira metal de jardim com bico 1/2"	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000	R\$ 41,70	R\$ 41,70	R\$ 41,70
		un					



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-03544	Caixa de inspeção de aterramento 300 mm	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R\$ 45,70	R\$ 45,70	R\$ 56,39		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$ 29,77	R\$ 4,12			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$ 22,56	R\$ 2,45			
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141	R\$ 291,76	R\$ 4,11			
		m							
SF-03548	Guarda corpo metálico com corrimão	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2240	R\$ 2,14	R\$ 19,74	R\$ 388,29		
		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	R\$ 3,50	R\$ 3,14			
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	R\$ 20,00	R\$ 1,42			
		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	R\$ 0,80	R\$ 2,67			
		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	R\$ 6,29	R\$ 5,66			
		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	R\$ 10,21	R\$ 10,51			
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7480	R\$ 23,34	R\$ 110,83			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7800	R\$ 29,57	R\$ 170,93			
		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	R\$ 0,80	R\$ 2,62			
		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040	R\$ 20,00	R\$ 0,08			
		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	1,0910	R\$ 7,36	R\$ 8,03			
		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	R\$ 6,29	R\$ 6,47			
		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780	R\$ 23,34	R\$ 18,16			
		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	R\$ 29,57	R\$ 28,04			
		un							
SF-03577	Bacia convencional para caixa de descarga acoplada – Linha Administrativa	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	R\$ 13,00	R\$ 26,00	R\$ 448,73		
		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	R\$ 10,00	R\$ 10,00			
		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	R\$ 285,03	R\$ 285,03			
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	R\$ 81,06	R\$ 7,14			
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	R\$ 29,09	R\$ 22,66			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	R\$ 22,56	R\$ 9,89			
		Tubo de ligação para bacia sanitária em PVC, com acabamento cromado, ajustável ou não. Ref.: DECA 1968C ou equivalente	un	1,0000	R\$ 88,00	R\$ 88,00			
		un							
SF-04224	Grelha de concreto pré-moldada para drenagem - 20 MPa	Grelha de concreto pré-moldada para drenagem - 20 Mpa - 60 x 50 x 5 cm	UN	1,0000	R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 26,11		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 29,77	R\$ 4,47			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 22,56	R\$ 5,64			
		m2							
SF-04257	Janela de correr de vidro temperado e acessórios	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 204,00	R\$ 204,00	R\$ 305,12		
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050	R\$ 0,39	R\$ 0,66			
		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480	R\$ 27,50	R\$ 20,57			
		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220	R\$ 2,49	R\$ 5,78			
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090	R\$ 13,00	R\$ 4,02			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	R\$ 22,56	R\$ 31,09			
		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	R\$ 27,50	R\$ 39,00			
		un							
SF-04260	Lixeira metálica dupla, capacidade de 60 L	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	R\$ 183,26	R\$ 0,22	R\$ 1.089,66		
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768	R\$ 28,38	R\$ 2,18			
		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585	R\$ 26,52	R\$ 6,86			
		LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	R\$ 980,20	R\$ 980,20			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0016	R\$ 496,45	R\$ 0,79			
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461	R\$ 29,77	R\$ 54,96			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308	R\$ 22,56	R\$ 27,77			
		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3;4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0222	R\$ 751,25	R\$ 16,68			
				m					
		SF-04784	Tubo PVC soldável água fria DN 20mm	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367	R\$ 22,82	R\$ 3,12	R\$ 9,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,1367	R\$ 29,09	R\$ 3,98			
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN			0,0319	R\$ 2,61	R\$ 0,08			
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M			1,0493	R\$ 1,80	R\$ 1,89			
		m2							
SF-04829	Piso tátil alerta em concreto	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	R\$ 22,56	R\$ 28,86	R\$ 133,36		
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	R\$ 29,77	R\$ 19,02			
		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	R\$ 12,40	R\$ 79,83			
		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	R\$ 2,00	R\$ 0,48			
		ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200	R\$ 0,60	R\$ 5,17			



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
m3							
SF-04830	Fresagem descontinua	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	0,0078	R\$ 308,81	R\$ 2,41	R\$ 54,30
		Fresadora a frio - 455 kW	CHP	0,0204	R\$ 989,00	R\$ 20,17	
		Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	CHP	0,0200	R\$ 154,55	R\$ 3,10	
		Soprador de ar costal - 2,6 kW	CHP	0,0204	R\$ 5,56	R\$ 0,11	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612	R\$ 22,56	R\$ 1,38	
		Dente de corte para fresadora de 455 kW	UN	0,6480	R\$ 25,00	R\$ 16,20	
		Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	UN	0,0011	R\$ 467,34	R\$ 0,53	
		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	CHP	0,0353	R\$ 294,88	R\$ 10,40	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	R\$	90,00	R\$	96,30	R\$ 517,09
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600	R\$	0,35	R\$	169,04	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	R\$	22,56	R\$	193,36	
	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	1,0700	R\$	6,27	R\$	6,71	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4000	R\$	2,42	R\$	51,68	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.							
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M							
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,7857	R\$	0,40	R\$	0,71	R\$ 7,96
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	R\$	22,82	R\$	1,10	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	R\$	29,09	R\$	6,15	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2							
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460	R\$	12,00	R\$	13,75	R\$ 58,72
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660	R\$	4,50	R\$	0,75	
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520	R\$	0,90	R\$	6,26	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590	R\$	14,00	R\$	2,23	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020	R\$	23,18	R\$	4,68	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110	R\$	29,36	R\$	26,75	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500	R\$	15,00	R\$	0,75	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370	R\$	15,00	R\$	3,56	
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M						
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM		M2	0,1360	R\$	20,00	R\$	2,72	R\$ 18,26
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,3420	R\$	4,50	R\$	10,54	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,0120	R\$	14,00	R\$	0,17	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0320	R\$	23,18	R\$	0,74	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0830	R\$	29,36	R\$	2,44	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0220	R\$	15,00	R\$	0,33	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0880	R\$	15,00	R\$	1,32	
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						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	R\$	90,00	R\$	104,40	R\$ 480,95
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000	R\$	0,75	R\$	130,58	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600	R\$	0,35	R\$	68,55	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	R\$	24,70	R\$	111,15	
	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	R\$	1,58	R\$	1,66	
	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	R\$	0,38	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	R\$	6,27	R\$	7,28	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	R\$	2,42	R\$	56,03	
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3							
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9400	R\$	80,00	R\$	75,20	R\$ 523,06
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300	R\$	0,35	R\$	147,92	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	R\$	22,56	R\$	248,64	
	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	R\$	6,27	R\$	5,90	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,8000	R\$	2,42	R\$	45,40	
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								
	M3							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		TOTAL	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3500	R\$	90,00	R\$	121,50	R\$ 602,91
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800	R\$	0,35	R\$	159,10	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200	R\$	22,56	R\$	248,64	
	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	R\$	6,27	R\$	8,47	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0000	R\$	2,42	R\$	65,21	
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.							
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							R\$ 467,05
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1800	R\$	90,00	R\$	106,20	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,4400	R\$	0,75	R\$	118,08	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,1200	R\$	0,35	R\$	61,99	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	R\$	22,56	R\$	17,82	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500	R\$	24,70	R\$	90,16	
	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	R\$	4,69	R\$	3,99	
	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	R\$	1,58	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	R\$	6,27	R\$	7,40	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,6000	R\$	2,42	R\$	56,99	
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							R\$ 6,64
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$	5,50	R\$	6,11	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026	R\$	23,34	R\$	0,06	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R\$	29,57	R\$	0,48	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG							R\$ 5,32
	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$	4,65	R\$	5,16	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	R\$	23,34	R\$	0,02	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048	R\$	29,57	R\$	0,14	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM							R\$ 2,42
	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	R\$	150,00	R\$	2,09	
	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	R\$	55,00	R\$	0,33	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM							R\$ 1,62
	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	0,0093	R\$	150,00	R\$	1,40	
	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	0,0040	R\$	55,00	R\$	0,22	
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							R\$ 423,12
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609	R\$	90,00	R\$	68,48	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589	R\$	0,35	R\$	113,81	
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912	R\$	145,00	R\$	85,72	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267	R\$	22,56	R\$	45,73	
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768	R\$	24,70	R\$	31,54	
	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	R\$	4,69	R\$	3,08	
	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	R\$	1,58	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	R\$	6,27	R\$	8,48	
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27,0420	R\$	2,42	R\$	65,31	
Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
	M3							



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		TOTAL	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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	0,8325	R\$	90,00	R\$	74,93	R\$ 395,87	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531	R\$	0,35	R\$	74,71		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5821	R\$	145,00	R\$	84,40		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1058	R\$	22,56	R\$	47,51		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3315	R\$	24,70	R\$	32,89		
	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	0,6853	R\$	4,69	R\$	3,22		
	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	0,6462	R\$	1,58	R\$	1,02		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,4146	R\$	6,27	R\$	8,87		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,2920	R\$	2,42	R\$	68,33		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								
	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	R\$	75,00	R\$	0,62	R\$ 6,27	
	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	R\$	35,00	R\$	0,53		
	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	R\$	150,00	R\$	4,01		
	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	R\$	55,00	R\$	1,12		
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T								
	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	0,0056	R\$	75,00	R\$	0,42	R\$ 4,18	
	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	0,0101	R\$	35,00	R\$	0,35		
	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	0,0178	R\$	150,00	R\$	2,67		
	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	0,0135	R\$	55,00	R\$	0,74		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700	R\$	90,00	R\$	114,30	R\$ 496,45	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100	R\$	0,35	R\$	200,76		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200	R\$	24,70	R\$	109,17		
	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	1,0300	R\$	1,58	R\$	1,62		
	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	3,3900	R\$	0,38	R\$	1,29		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2700	R\$	6,27	R\$	7,97		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,4000	R\$	2,42	R\$	61,34		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								
	M3								
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								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	R\$	90,00	R\$	104,40	R\$ 600,04	
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	R\$	0,75	R\$	87,30		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	R\$	0,35	R\$	91,66		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	R\$	22,56	R\$	253,38		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	R\$	6,27	R\$	7,28		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,2000	R\$	2,42	R\$	56,03		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		TOTAL	
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								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538	R\$	90,00	R\$	76,84	R\$ 461,05	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300	R\$	0,35	R\$	76,63		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971	R\$	145,00	R\$	86,58		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858	R\$	22,56	R\$	141,82		
	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	R\$	6,27	R\$	9,10		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,0180	R\$	2,42	R\$	70,08		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG								
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$	4,00	R\$	4,28	R\$ 6,22	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	R\$	23,34	R\$	0,22		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581	R\$	29,57	R\$	1,72		
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG								
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180	R\$	0,21	R\$	0,44	R\$ 9,90	
	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	R\$	19,16	R\$	0,48		
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136	R\$	23,34	R\$	0,32		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	R\$	29,57	R\$	2,47		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	R\$	6,19	R\$	6,19		
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119	R\$	90,00	R\$	64,07	R\$ 436,99	
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1663	R\$	0,35	R\$	136,91		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	R\$	145,00	R\$	85,94		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633	R\$	22,56	R\$	44,30		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2400	R\$	24,70	R\$	30,63		
	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	0,6382	R\$	4,69	R\$	3,00		
	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	0,6018	R\$	1,58	R\$	0,95		
	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	1,3046	R\$	6,27	R\$	8,18		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,0920	R\$	2,42	R\$	63,01		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.								
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	R\$	90,00	R\$	99,00	R\$ 291,76	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219	R\$	29,77	R\$	60,20		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329	R\$	22,56	R\$	68,43		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	R\$	33,25	R\$	2,39		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	R\$	25,76	R\$	1,72		
	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	1,1000	R\$	6,27	R\$	6,90		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,0000	R\$	2,42	R\$	53,13		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.								
	M3								
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8348	R\$	90,00	R\$	75,13		R\$ 751,25
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092	R\$	0,35	R\$	99,16		
	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5946	R\$	602,42	R\$	358,20		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2383	R\$	22,56	R\$	140,75		
	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	1,4294	R\$	6,27	R\$	8,97		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,5880	R\$	2,42	R\$	69,04		



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.						



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	TOTAL
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					
	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	R\$ 150,00	R\$ 2,09	R\$ 2,42
	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	R\$ 55,00	R\$ 0,33	
CARGA, MANOBRAS 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					
	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	R\$ 75,00	R\$ 0,62	R\$ 6,27
	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	R\$ 35,00	R\$ 0,53	
	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	R\$ 150,00	R\$ 4,01	
	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	R\$ 55,00	R\$ 1,12	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG					
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 4,00	R\$ 4,28	R\$ 6,19
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0082	R\$ 23,34	R\$ 0,19	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581	R\$ 29,57	R\$ 1,72	



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI Edificações	
Componentes do BDI	<u>Cálculo sem CPRB</u>
	não-desonerado
	% considerado
AC	3,50%
S+G	0,80%
R	1,12%
DF	0,91%
L	6,78%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
BDI Edificações	20,39%

BDI mero fornecimento	
Componentes do BDI	<u>Cálculo sem CPRB</u>
	não-desonerado
	% considerado
AC	2,48%
S+G	0,39%
R	0,71%
DF	0,85%
L	4,31%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	0,00%
BDI mero fornecimento	13,07%

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

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.