



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Objeto:

**Reforma do Espaço do Servidor no Senado Federal
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia para reforma do Centro de Treinamento da Secretaria de Polícia do Senado Federal (SPSF).**

Referência: 00200.020128-2019-51



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

							Não desonerado	Data-base SINAPI 04/2021		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.	
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	246,00	R\$ 88,28	R\$ 21.717,74	19,10%	R\$ 105,15	R\$ 25.866,90	Sinapi 90777	
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	R\$ 26,25	R\$ 12.914,26	19,10%	R\$ 31,26	R\$ 15.379,92	Sinapi 90780	
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99	19,10%	R\$ 2.676,17	R\$ 2.676,17	Senado Federal	
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	R\$ 42,89	R\$ 974,90	19,10%	R\$ 51,08	R\$ 1.161,05	Sinapi 97622	
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	R\$ 11,42	R\$ 69,65	19,10%	R\$ 13,60	R\$ 82,96	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	R\$ 1,26	R\$ 247,57	19,10%	R\$ 1,50	R\$ 294,30	Sinapi 97640	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	R\$ 2,60	R\$ 286,24	19,10%	R\$ 3,10	R\$ 341,00	Sinapi 97661 Adaptada	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	R\$ 9,49	R\$ 1.476,21	19,10%	R\$ 11,31	R\$ 1.758,71	Sinapi 97634	
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	R\$ 13,38	R\$ 41,34	19,10%	R\$ 15,94	R\$ 49,25	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	R\$ 19,62	R\$ 107,94	19,10%	R\$ 23,37	R\$ 128,54	Orse 8387 Adaptada	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	R\$ 7,41	R\$ 29,63	19,10%	R\$ 8,82	R\$ 35,28	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	R\$ 30,63	R\$ 197,84	19,10%	R\$ 36,48	R\$ 235,66	Seinfra C1051 Adaptada	
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	R\$ 8,68	R\$ 173,55	19,10%	R\$ 10,33	R\$ 206,60	Seinfra C3389 Adaptada	
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	R\$ 9,26	R\$ 141,03	19,10%	R\$ 11,03	R\$ 167,99	Pini 02.102.000031.SER Adaptada	
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	19,10%	R\$ 7,96	R\$ 7,96	EMOP 17-60-92 Adaptada	
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	R\$ 5,48	R\$ 93,15	19,10%	R\$ 6,53	R\$ 111,01	Orse 04859 Adaptada	
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	R\$ 7,12	R\$ 78,28	19,10%	R\$ 8,48	R\$ 93,28	Sinapi 97644	
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	R\$ 16,67	R\$ 3.452,16	19,10%	R\$ 19,85	R\$ 4.111,13	Pini 02.102.000044.SER Adaptada	
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	R\$ 4,97	R\$ 412,13	19,10%	R\$ 5,91	R\$ 490,53	Sinapi 97665 Adaptada	
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	R\$ 6,52	R\$ 760,96	19,10%	R\$ 7,77	R\$ 906,22	ORSE 07725 Adaptada	
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	R\$ 40,54	R\$ 121,61	19,10%	R\$ 48,28	R\$ 144,84	Senado Federal	
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	R\$ 14,60	R\$ 72,26	19,10%	R\$ 17,39	R\$ 86,08	Sinapi 102190	
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	R\$ 16,31	R\$ 1.503,59	19,10%	R\$ 19,43	R\$ 1.791,06	Orse 0026 Adaptada	
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	R\$ 11,40	R\$ 273,60	19,10%	R\$ 13,58	R\$ 325,92	Sinapi 10527	
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	R\$ 1,99	R\$ 760,18	19,10%	R\$ 2,37	R\$ 905,34	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	R\$ 16,32	R\$ 3.886,78	19,10%	R\$ 19,43	R\$ 4.628,23	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	R\$ 81,71	R\$ 408,56	19,10%	R\$ 97,32	R\$ 486,60	Sinapi 90440	
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	R\$ 565,54	R\$ 113,11	19,10%	R\$ 673,56	R\$ 134,71	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	R\$ 14,39	R\$ 273,34	19,10%	R\$ 17,13	R\$ 325,47	Senado Federal	
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	R\$ 29,21	R\$ 29,21	19,10%	R\$ 34,79	R\$ 34,79	Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada	
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	R\$ 22,42	R\$ 1.172,32	19,10%	R\$ 26,70	R\$ 1.396,41	Sinapi 98555	
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	R\$ 68,72	R\$ 7.017,96	19,10%	R\$ 81,84	R\$ 8.358,32	Sinapi 87503 Adaptada	
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	R\$ 46,91	R\$ 1.407,38	19,10%	R\$ 55,87	R\$ 1.676,10	Sinapi 96370	
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	R\$ 23,01	R\$ 2.094,10	19,10%	R\$ 27,41	R\$ 2.494,31	Sinapi 93202 Adaptada	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	R\$ 3,87	R\$ 993,47	19,10%	R\$ 4,61	R\$ 1.183,16	Sinapi 87878 Adaptada	
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	R\$ 33,78	R\$ 9.080,53	19,10%	R\$ 40,23	R\$ 10.815,03	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	R\$ 11,68	R\$ 1.822,12	19,10%	R\$ 13,91	R\$ 2.169,96	Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada	
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	R\$ 21,69	R\$ 238,55	19,10%	R\$ 25,83	R\$ 284,13	Pini 06.103.000460.SER Adaptada	
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	R\$ 4,12	R\$ 3.820,52	19,10%	R\$ 4,91	R\$ 4.549,80	Sinapi 88414 Adaptada	
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	R\$ 15,97	R\$ 411,65	19,10%	R\$ 19,02	R\$ 490,34	Sinapi 100720 Adaptada	
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	R\$ 16,06	R\$ 3.418,43	19,10%	R\$ 19,13	R\$ 4.071,06	Sinapi 96132	
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	R\$ 12,59	R\$ 3.909,17	19,10%	R\$ 14,99	R\$ 4.656,04	Sinapi 88497	
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	R\$ 11,78	R\$ 6.876,93	19,10%	R\$ 14,03	R\$ 8.192,54	Sinapi 88489	
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	R\$ 20,83	R\$ 100,62	19,10%	R\$ 24,81	R\$ 119,83	Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	R\$ 17,24	R\$ 1.624,77	19,10%	R\$ 20,54	R\$ 1.935,48	Sinapi 102229 Adaptada	
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	370,15	R\$ 13,42	R\$ 4.965,86	19,10%	R\$ 15,98	R\$ 5.915,00	Sinapi 88488	
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	R\$ 69,23	R\$ 4.711,35	19,10%	R\$ 82,46	R\$ 5.611,40	Sinapi 87273 Adaptada	
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	R\$ 46,86	R\$ 6.000,00	19,10%	R\$ 55,82	R\$ 7.146,63	Sinapi 87642 Adaptada	
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	R\$ 32,10	R\$ 5.090,91	19,10%	R\$ 38,23	R\$ 6.063,28	Sinapi 87622 Adaptada	
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	R\$ 272,32	R\$ 14.887,98	19,10%	R\$ 324,34	R\$ 17.731,67	Sinapi 98671 Adaptada	
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	R\$ 762,42	R\$ 2.058,52	19,10%	R\$ 908,04	R\$ 2.451,71	Sinapi 98685 Adaptada	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	Não desonerado	Data-base SINAPI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	04/2021		
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	R\$ 508,14	R\$ 492,89	19,10%	R\$ 605,19	R\$ 587,03	Sinapi 98689 Adaptada	
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	R\$ 479,21	R\$ 833,82	19,10%	R\$ 570,73	R\$ 993,07	Sinapi 86889 Adaptada	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	R\$ 396,61	R\$ 1.872,01	19,10%	R\$ 472,36	R\$ 2.229,54	Sinapi 102253 Adaptada	
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	R\$ 54,42	R\$ 17.336,94	19,10%	R\$ 64,81	R\$ 20.648,47	Sinapi 96114	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	R\$ 29,43	R\$ 148,32	19,10%	R\$ 35,05	R\$ 176,65	Sinapi 96114 Adaptada	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	R\$ 137,21	R\$ 7.159,57	19,10%	R\$ 163,42	R\$ 8.527,26	Sinapi 102152	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	R\$ 166,71	R\$ 5.879,88	19,10%	R\$ 198,55	R\$ 7.002,86	Sinapi 102156	
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	R\$ 18,31	R\$ 168,47	19,10%	R\$ 21,81	R\$ 200,65	Sinapi 89508	
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	R\$ 25,21	R\$ 559,71	19,10%	R\$ 30,03	R\$ 666,67	Sinapi 89509	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	R\$ 4,70	R\$ 89,27	19,10%	R\$ 5,60	R\$ 106,40	Sinapi 89446	
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	R\$ 75,14	R\$ 225,42	19,10%	R\$ 89,49	R\$ 268,47	Sinapi 89708	
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	R\$ 67,44	R\$ 809,24	19,10%	R\$ 80,32	R\$ 963,84	Orse 09419 Adaptada	
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	R\$ 12,29	R\$ 49,17	19,10%	R\$ 14,64	R\$ 58,56	Sinapi 89710	
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 481,38	R\$ 481,38	19,10%	R\$ 573,32	R\$ 573,32	Sinapi 86874 Adaptada	
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 185,97	R\$ 185,97	19,10%	R\$ 221,50	R\$ 221,50	Sinapi 86881 Adaptada	
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 60,53	R\$ 121,07	19,10%	R\$ 72,09	R\$ 144,18	Sinapi 86914 Adaptada	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 24,86	R\$ 24,86	19,10%	R\$ 29,61	R\$ 29,61	Sinapi 86879 Adaptada	
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	R\$ 8,16	R\$ 898,05	19,10%	R\$ 9,72	R\$ 1.069,20	Sinapi 91941 Adaptada	
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	R\$ 106,24	R\$ 3.612,27	19,10%	R\$ 126,54	R\$ 4.302,36	Sinapi 100556 Adaptada	
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	1,00	R\$ 32,01	R\$ 32,01	19,10%	R\$ 38,13	R\$ 38,13	Sinapi 95802	
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	R\$ 52,34	R\$ 418,69	19,10%	R\$ 62,33	R\$ 498,64	Sinapi 95752 Adaptada	
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	R\$ 46,56	R\$ 2.081,28	19,10%	R\$ 55,45	R\$ 2.478,62	Sinapi 95751 Adaptada	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	R\$ 31,49	R\$ 1.858,06	19,10%	R\$ 37,51	R\$ 2.213,09	Sinapi 95750 Adaptada	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	R\$ 27,09	R\$ 8.754,02	19,10%	R\$ 32,26	R\$ 10.426,43	Sinapi 95749 Adaptada	
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	R\$ 5,61	R\$ 600,01	19,10%	R\$ 6,68	R\$ 714,76	Sinapi 91947	
SF-00257	Interruptor para condulete	un	2,00	R\$ 25,22	R\$ 50,43	19,10%	R\$ 30,03	R\$ 60,06	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	R\$ 3,81	R\$ 609,09	19,10%	R\$ 4,53	R\$ 724,80	Orse 00711 Adaptada	
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	R\$ 19,60	R\$ 78,39	19,10%	R\$ 23,34	R\$ 93,36	Sinapi 91954	
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	R\$ 14,59	R\$ 102,12	19,10%	R\$ 17,38	R\$ 121,66	Sinapi 91952	
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	R\$ 15,77	R\$ 1.892,88	19,10%	R\$ 18,79	R\$ 2.254,80	Sinapi 91998	
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	R\$ 17,58	R\$ 70,32	19,10%	R\$ 20,94	R\$ 83,76	Sinapi 91999	
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	R\$ 268,14	R\$ 268,14	19,10%	R\$ 319,35	R\$ 319,35	Sinapi 97585 Adaptada	
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	R\$ 329,04	R\$ 22.045,51	19,10%	R\$ 391,88	R\$ 26.255,96	Sinapi 97587 Adaptada	
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	R\$ 264,08	R\$ 4.753,39	19,10%	R\$ 314,52	R\$ 5.661,36	Sinapi 97585 Adaptada	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	R\$ 5,15	R\$ 9.210,78	19,10%	R\$ 6,13	R\$ 10.972,70	Sinapi 91926 Adaptada	
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	R\$ 7,70	R\$ 869,64	19,10%	R\$ 9,17	R\$ 1.036,21	Sinapi 91928 Adaptada	
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19	11,26%	R\$ 8.672,93	R\$ 8.672,93	Sinapi 101880 Adaptada	
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	R\$ 12.059,48	R\$ 60.297,40	11,26%	R\$ 13.417,38	R\$ 67.086,90	Pesquisa de Preços	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	R\$ 1,35	R\$ 92,04	19,10%	R\$ 1,61	R\$ 109,48	Senado Federal	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	R\$ 80,38	R\$ 401,90	19,10%	R\$ 95,73	R\$ 478,65	SBC 112411 Adaptada	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 100,89	R\$ 504,45	19,10%	R\$ 120,16	R\$ 600,80	SBC 112411 Adaptada	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 9,57	R\$ 162,74	19,10%	R\$ 11,40	R\$ 193,80	Sinapi 97328 Adaptada	
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 16,37	R\$ 278,33	19,10%	R\$ 19,50	R\$ 331,50	Sinapi 97330 Adaptada	
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 27,26	R\$ 463,46	19,10%	R\$ 32,47	R\$ 551,99	Sinapi 97328 Adaptada	
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 58,32	R\$ 991,40	19,10%	R\$ 69,46	R\$ 1.180,82	Sinapi 97330 Adaptada	
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	R\$ 532,09	R\$ 3.442,62	19,10%	R\$ 633,72	R\$ 4.100,17	Pesquisa de Preços	
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	R\$ 268,02	R\$ 536,04	19,10%	R\$ 319,21	R\$ 638,42	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	R\$ 252,01	R\$ 504,02	19,10%	R\$ 300,15	R\$ 600,30	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	R\$ 301,43	R\$ 602,87	19,10%	R\$ 359,01	R\$ 718,02	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	R\$ 44,54	R\$ 668,13	19,10%	R\$ 53,05	R\$ 795,75	Sinapi 100709 Adaptada	
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	R\$ 168,46	R\$ 842,31	19,10%	R\$ 200,64	R\$ 1.003,20	Sinapi 90830 Adaptada	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

							Não desonerado	Data-base SINAPI 04/2021		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.	
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	R\$ 6,06	R\$ 2.243,86	19,10%	R\$ 7,22	R\$ 2.671,40	Sinapi 98295 Adaptada	
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	R\$ 141,16	R\$ 1.270,40	19,10%	R\$ 168,12	R\$ 1.513,08	Sinapi 98307 Adaptada	
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	R\$ 14,96	R\$ 58,65	19,10%	R\$ 17,82	R\$ 69,85	Sinapi 92777	
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	R\$ 64,53	R\$ 109,70	19,10%	R\$ 76,85	R\$ 130,65	Sinapi 93358	
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	R\$ 87,48	R\$ 139,97	19,10%	R\$ 104,19	R\$ 166,70	Sinapi 94319 Adaptada	
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	R\$ 44,62	R\$ 10.485,04	19,10%	R\$ 53,14	R\$ 12.487,90	Sinapi 92984 Adaptada	
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	R\$ 1.185,00	R\$ 11.850,00	11,26%	R\$ 1.318,43	R\$ 13.184,30	Pesquisa de Preços	
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	R\$ 72,39	R\$ 434,37	19,10%	R\$ 86,22	R\$ 517,32	Sinapi 100860	
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	R\$ 555,75	R\$ 1.667,25	11,26%	R\$ 618,33	R\$ 1.854,99	Sinapi 10775	
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	R\$ 26,43	R\$ 77.202,03	19,10%	R\$ 31,48	R\$ 91.953,08	Pesquisa de Preços	
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	R\$ 1.142,50	R\$ 2.285,00	19,10%	R\$ 1.360,72	R\$ 2.721,44	Pesquisa de Preços	
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	R\$ 8,81	R\$ 818,89	19,10%	R\$ 10,49	R\$ 975,57	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	19,10%	R\$ 45,84	R\$ 45,84	Senado Federal	
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	R\$ 147,07	R\$ 48.533,62	19,10%	R\$ 175,16	R\$ 57.802,80	Sinapi 98673 Adaptada	
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	R\$ 1.960,43	R\$ 1.960,43	19,10%	R\$ 2.334,87	R\$ 2.334,87	Pesquisa de Preços	
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	R\$ 2.067,40	R\$ 2.067,40	19,10%	R\$ 2.462,27	R\$ 2.462,27	Pesquisa de Preços	
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	R\$ 3.362,80	R\$ 13.451,20	19,10%	R\$ 4.005,09	R\$ 16.020,36	Pesquisa de Preços	
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 3.516,16	R\$ 3.516,16	19,10%	R\$ 4.187,75	R\$ 4.187,75	Pesquisa de Preços	
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 4.039,98	R\$ 4.039,98	19,10%	R\$ 4.811,62	R\$ 4.811,62	Pesquisa de Preços	
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 4.338,01	R\$ 8.676,02	19,10%	R\$ 5.166,57	R\$ 10.333,14	Pesquisa de Preços	
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 970,00	R\$ 1.940,00	19,10%	R\$ 1.155,27	R\$ 2.310,54	Pesquisa de Preços	
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	R\$ 213,75	R\$ 213,75	19,10%	R\$ 254,58	R\$ 254,58	Sinapi 4813	
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 2,49	R\$ 1.836,88	19,10%	R\$ 2,96	R\$ 2.184,48	Sinapi 37370	
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 1,36	R\$ 1.001,17	19,10%	R\$ 1,62	R\$ 1.195,56	Sinapi 37371	
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	11,26%	R\$ 111,26	R\$ 111,26	Pesquisa de Preços	
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	11,26%	R\$ 667,56	R\$ 667,56	Pesquisa de Preços	
128							CUSTO DIRETO	R\$ 503.339,87		
							CUSTO TOTAL	R\$ 593.034,67		



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51



Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior		hh		Sinapi 90777					
		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90777	R\$ 92,93	R\$ 88,28	Sinapi 90777	R\$ 88,28	R\$ 88,28
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780					
		Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90780	R\$ 27,63	R\$ 26,25	Sinapi 90780	R\$ 26,25	R\$ 26,25
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un		Senado Federal					
		Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	h	20,0000	Senado Federal	R\$ 105,95	R\$ 100,65	Sinapi 100306	R\$ 2.013,05	R\$ 2.246,99
SF-00005	Demolição de alvenarias		m3		Sinapi 97622					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2250	Sinapi 97622	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 4,97	R\$ 42,89
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,7000	SCO/RJ - SC 05.05.0800	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 11,42	R\$ 11,42
SF-00009	Demolição de forro de gesso		m2		Sinapi 97640					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	Sinapi 97640	R\$ 17,74	R\$ 16,85	Sinapi 88278	R\$ 0,43	R\$ 1,26
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		Sinapi 97661 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	Sinapi 97661 Adaptada	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 1,07	R\$ 2,60
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina		m2		Sinapi 97634					
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,0699	Sinapi 97634	R\$ 21,32	R\$ 20,25	Sinapi 5795	R\$ 1,42	R\$ 9,49
SF-00016	Remoção de armários		m2		SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada					
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 7,67	R\$ 13,38
SF-00017	Remoção de bancadas		m2		Orse 8387 Adaptada					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	Orse 8387	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 3,31	R\$ 19,62

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00018	Remoção de batentes de madeira		un		Pini 02.102.000032.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0400	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 0,88	R\$ 7,41		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 6,52			
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito		m2		Seinfra C1051 Adaptada							
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	Seinfra C1051	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 11,05	R\$ 30,63		
		Servente com Encargos Complementares	h	1,2000	Seinfra C1051	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 19,57			
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações		m		Seinfra C3389 Adaptada							
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1750	Seinfra C3389	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 3,78	R\$ 8,68		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	Seinfra C3389	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 4,89			
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas		m2		Pini 02.102.000031.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0500	Pini 02.102.000031.SER	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 1,10	R\$ 9,26		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	Pini 02.102.000031.SER	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 8,16			
SF-00027	Remoção de exaustor		un		EMOP 17-60-92 Adaptada							
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	EMOP 17-60-92	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 6,68	R\$ 6,68		
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta		un		Orse 04859 Adaptada							
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	Orse 04859	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 5,48	R\$ 5,48		
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças		un		Sinapi 97644							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1315	Sinapi 97644	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 2,90	R\$ 7,12		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2582	Sinapi 97644	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 4,21			
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico		m2		Pini 02.102.000044.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0900	Pini 02.102.000044.SER	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 1,99	R\$ 16,67		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9000	Pini 02.102.000044.SER	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 14,68			
SF-00032	Remoção de luminária		un		Sinapi 97665 Adaptada							
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 2,04	R\$ 4,97		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,93			
		Obs.: Remoção com reaproveitamento										
SF-00037	Remoção de pintura ou textura		m2		ORSE 07725 Adaptada							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	ORSE 07725	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 6,52	R\$ 6,52		
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)		un		Senado Federal							
		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	Senado Federal	R\$ 24,28	R\$ 23,07	Sinapi 88279	R\$ 23,07	R\$ 40,54		
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	1,0000	Senado Federal	R\$ 18,39	R\$ 17,47	Sinapi 88241	R\$ 17,47			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho		m2		Sinapi 102190							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3900	Sinapi 102190	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 6,36	R\$ 14,60		
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4010	Sinapi 102190	R\$ 21,62	R\$ 20,54	Sinapi 88325	R\$ 8,24			
SF-00046	Retirada de entulhos		m3		Orse 0026 Adaptada							
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	Orse 0026	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 16,31	R\$ 16,31		
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)		m x mês		Sinapi 10527							
		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,0000	Sinapi 10527	R\$ 12,00	R\$ 11,40	Sinapi 10527	R\$ 11,40	R\$ 11,40		
SF-00073	Limpeza final de obra		m2		Sinapi 99802 + Sinapi 99803							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	Sinapi 99802	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 0,41	R\$ 1,99		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0970	Sinapi 99803	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,58			
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria		m		Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada							
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340	Sinapi 90447	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 0,59	R\$ 16,32		
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2160	Sinapi 90447	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 4,81			
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550	Sinapi 90466	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 0,93			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3910	Sinapi 90466	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 8,45			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0030	Sinapi 90466	R\$ 538,16	R\$ 511,25	Sinapi 88629 Adaptada	R\$ 1,53			
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro		un		Sinapi 90440							
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,5870	Sinapi 90440	R\$ 21,32	R\$ 20,25	Sinapi 5795	R\$ 11,89	R\$ 81,71		
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,2900	Sinapi 90440	R\$ 19,82	R\$ 18,83	Sinapi 5952	R\$ 24,29			
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930	Sinapi 90440	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 4,95			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,8770	Sinapi 90440	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 40,58			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3 Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada									
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	Sinapi 92873	R\$ 182,04	R\$ 172,94	Sinapi 92873	R\$ 172,94	R\$ 565,54	
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8050	Sinapi 94963	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 72,65		
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,0600	Sinapi 94963	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 129,70		
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5790	Sinapi 94963	R\$ 123,83	R\$ 117,64	Sinapi 4721	R\$ 68,11		
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4700	Sinapi 94963	R\$ 17,37	R\$ 16,50	Sinapi 88377	R\$ 24,26		
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3300	Sinapi 94963	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 38,01		
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7600	Sinapi 94963	R\$ 1,27	R\$ 1,21	Sinapi 88830	R\$ 0,92		
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7100	Sinapi 94963	R\$ 0,28	R\$ 0,27	Sinapi 88831	R\$ 0,19		
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3840	Senado Federal	R\$ 5,86	R\$ 5,57	Sinapi 100973	R\$ 7,71		
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,6800	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 51,05		
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.									
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês Senado Federal									
		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8500	Pini 05.103.000060.SER	R\$ 5,49	R\$ 5,22	Sinapi 10749	R\$ 4,43	R\$ 14,39	
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	Pini 05.103.000061.SER	R\$ 19,44	R\$ 18,47	Sinapi 88239	R\$ 3,69		
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,1000	Pini 05.103.000061.SER	R\$ 5,99	R\$ 5,69	Sinapi 4491	R\$ 6,26		

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI					04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO			
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada											
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 6,52	R\$ 29,21			
		Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,3000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 6,63				
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 0,90				
		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 124,48	R\$ 118,26	Sinapi 4718	R\$ 1,18				
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 0,95				
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 3,22	R\$ 3,06	Pini 06.103.000505.MAT	R\$ 7,65				
		Aco CA-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,5000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 9,52	R\$ 9,04	Sinapi 34	R\$ 4,52				
		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	0,0200	Senado Federal	R\$ 5,86	R\$ 5,57	Sinapi 100973	R\$ 0,11				
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,4000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 0,74				
Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.													
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2 Sinapi 98555											
		Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	3,2000	Sinapi 98555	R\$ 2,82	R\$ 2,68	Sinapi 135	R\$ 8,57	R\$ 22,42			
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	Sinapi 98555	R\$ 20,39	R\$ 19,37	Sinapi 88243	R\$ 2,09				
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	Sinapi 98555	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88270	R\$ 11,75				
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2 Sinapi 87503 Adaptada											
		BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,0279	Sinapi 87503	R\$ 790,00	R\$ 750,50	Sinapi 7266	R\$ 20,94	R\$ 68,72			
		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	Sinapi 87503	R\$ 3,84	R\$ 3,65	Sinapi 34557	R\$ 1,53				
		Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	Sinapi 87503	R\$ 38,46	R\$ 36,54	Sinapi 37395	R\$ 0,18				
		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	0,0098	Sinapi 87503	R\$ 497,19	R\$ 472,33	Sinapi 87292 Adaptada	R\$ 4,63				
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3700	Sinapi 87503	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 30,26				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6850	Sinapi 87503	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 11,17				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2 Sinapi 96370										
		Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e Comp haste = "27" mm (aço indireta)	cento	0,0243	Sinapi 96370	R\$ 44,72	R\$ 42,48	Sinapi 37586	R\$ 1,03	R\$ 46,91		
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0530	Sinapi 96370	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 12,49			
		Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	0,7604	Sinapi 96370	R\$ 7,85	R\$ 7,46	Sinapi 39419	R\$ 5,67			
		Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	1,9910	Sinapi 96370	R\$ 8,91	R\$ 8,46	Sinapi 39422	R\$ 16,85			
		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	1,2513	Sinapi 96370	R\$ 0,14	R\$ 0,13	Sinapi 39431	R\$ 0,17			
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	Sinapi 96370	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 1,30			
		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	0,5164	Sinapi 96370	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,22			
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	10,0039	Sinapi 96370	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,48			
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4.2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	Sinapi 96370	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,09			
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3636	Sinapi 96370	R\$ 17,74	R\$ 16,85	Sinapi 88278	R\$ 6,13			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0909	Sinapi 96370	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,48			
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m Sinapi 93202 Adaptada										
		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	un	11,2000	Sinapi 93202	R\$ 0,68	R\$ 0,65	Sinapi 7258	R\$ 7,24	R\$ 23,01		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,0052	Sinapi 93202	R\$ 478,46	R\$ 454,54	Sinapi 87294 Adaptada	R\$ 2,36			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5290	Sinapi 93202	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 11,68			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1060	Sinapi 93202	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,73			
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2 Sinapi 87878 Adaptada										
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0042	Sinapi 87878	R\$ 554,04	R\$ 526,34	Sinapi 87377 Adaptada	R\$ 2,21	R\$ 3,87		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0700	Sinapi 87878	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 1,55			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0070	Sinapi 87878	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 0,11			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2 Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada										
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 0,49	R\$ 0,47	Sinapi 371	R\$ 17,60	R\$ 33,78		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 4,11			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	Sinapi 87531	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 9,50			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	Sinapi 87531	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,58			
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf										
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2 Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada										
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	9,4500	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 0,49	R\$ 0,47	Sinapi 371	R\$ 4,40	R\$ 11,68		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0630	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,03			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2170	Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 4,79			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0896	Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,46			
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m Pini 06.103.000460.SER Adaptada										
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 9,79	R\$ 21,69		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1550	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 3,42			
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 3,82	R\$ 3,63	Pini 06.103.000460.MAT	R\$ 3,81			
		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	Senado Federal	R\$ 23,45	R\$ 22,28	Sinapi 7353	R\$ 0,37			
		Selante Acrílico	kg	0,2000	Senado Federal	R\$ 21,50	R\$ 21,50	Pesquisa de Preços	R\$ 4,30			
		Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante (Bautech). Consumo médio. Selante: 5 m por kg. Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L. http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/selantes-especiais/bautech-selante-acr%C3%ADlico http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso										
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2 Sinapi 88414 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,1060	Sinapi 88414	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 2,44	R\$ 4,12		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0270	Sinapi 88414	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 0,44			
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	Sinapi 88414	R\$ 7,76	R\$ 7,76	Pesquisa de Preços	R\$ 1,24			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

Não desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)						5%
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI 04/2021						
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2 Sinapi 100720 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,4298	Sinapi 100720	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 9,90	R\$ 15,97		
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	Senado Federal	R\$ 37,94	R\$ 37,94	Pesquisa de Preços	R\$ 6,07			
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf										
SF-00098	Massa acrílica	m2 Sinapi 96132										
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	Sinapi 96132	R\$ 0,65	R\$ 0,62	Sinapi 3767	R\$ 0,06	R\$ 16,06		
		Massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	Sinapi 96132	R\$ 30,01	R\$ 28,51	Sinapi 4056	R\$ 6,96			
		Pintor com encargos complementares	h	0,3340	Sinapi 96132	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 7,69			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0830	Sinapi 96132	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,35			
SF-00099	Massa corrida	m2 Sinapi 88497										
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	Sinapi 88497	R\$ 0,65	R\$ 0,62	Sinapi 3767	R\$ 0,06	R\$ 12,59		
		Massa corrida PVA para paredes internas	GL	0,2445	Sinapi 88497	R\$ 14,98	R\$ 14,23	Sinapi 4047	R\$ 3,48			
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	Sinapi 88497	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 7,18			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	Sinapi 88497	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,86			
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2 Sinapi 88489										
		Pintor com encargos complementares	h	0,1870	Sinapi 88489	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 4,31	R\$ 11,78		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	Sinapi 88489	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,13			
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	Sinapi 88489	R\$ 20,24	R\$ 19,23	Sinapi 7356	R\$ 6,35			
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2 Sinapi 102224 Adaptada										
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 4,54	R\$ 20,83		
		Pintor com encargos complementares	h	0,7076	Sinapi 102224	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 16,29			
Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).												
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2 Sinapi 102229 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,5708	Sinapi 102229	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 13,14	R\$ 17,24		
		Tinta esmalte sintético a base de água	L	0,1440	Senado Federal	R\$ 28,46	R\$ 28,46	Pesquisa de Preços	R\$ 4,10			
Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).												
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2 Sinapi 88488										
		Pintor com encargos complementares	h	0,2440	Sinapi 88488	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 5,62	R\$ 13,42		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	Sinapi 88488	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,45			
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	Sinapi 88488	R\$ 20,24	R\$ 19,23	Sinapi 7356	R\$ 6,35			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021						
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTES DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTES DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO			
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa		m2	Sinapi 87273 Adaptada									
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 20x20 CM2	m2	1,0800	Sinapi 87273	R\$ 42,34	R\$ 40,22	Sinapi 10515	R\$ 43,44	R\$ 69,23			
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	Sinapi 87273	R\$ 0,83	R\$ 0,79	Sinapi 34353	R\$ 4,84				
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2200	Sinapi 87273	R\$ 2,64	R\$ 2,51	Sinapi 34357	R\$ 0,55				
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	Sinapi 87273	R\$ 23,17	R\$ 22,01	Sinapi 88256	R\$ 14,53				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	Sinapi 87273	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 5,87				
SF-00105	Contrapiso em argamassa		m2	Sinapi 87642 Adaptada									
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m3	0,0530	Sinapi 87642	R\$ 605,16	R\$ 574,91	Sinapi 87373 Adaptada	R\$ 30,47	R\$ 46,86			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3600	Sinapi 87642	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 7,95				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1800	Sinapi 87642	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,94				
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87642	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 0,24				
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,4350	Sinapi 87642	R\$ 12,75	R\$ 12,11	Sinapi 7334	R\$ 5,27				
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente		m2	Sinapi 87622 Adaptada									
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87622	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 0,24	R\$ 32,10			
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,4350	Sinapi 87622	R\$ 12,75	R\$ 12,11	Sinapi 7334	R\$ 5,27				
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m3	0,0310	Sinapi 87622	R\$ 605,16	R\$ 574,91	Sinapi 87373 Adaptada	R\$ 17,82				
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2900	Sinapi 87622	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 6,41				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1450	Sinapi 87622	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,37				
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso		m2	Sinapi 98671 Adaptada									
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	Sinapi 98671	R\$ 1,38	R\$ 1,31	Sinapi 37595	R\$ 11,30	R\$ 272,32			
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	Sinapi 98671	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 21,88				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	Sinapi 98671	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 9,69				
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,1400	Sinapi 98671	R\$ 2,64	R\$ 2,51	Sinapi 34357	R\$ 0,35				
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	Sinapi 98671	R\$ 197,50	R\$ 197,50	Pesquisa de Preços	R\$ 229,10				
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé		m2	Sinapi 98685 Adaptada									
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 45,00	R\$ 45,00	Pesquisa de Preços	R\$ 668,57	R\$ 762,42			
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 1,38	R\$ 1,31	Sinapi 37595	R\$ 11,29				
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 55,08				
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 24,47				
		Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	1,2000	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 2,64	R\$ 2,51	Sinapi 34357	R\$ 3,01				
Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.													

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril		m2		Sinapi 98689 Adaptada					
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 60,00	R\$ 60,00	Pesquisa de Preços	R\$ 400,00	R\$ 508,14
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 1,38	R\$ 1,31	Sinapi 37595	R\$ 11,27	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 67,17	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 29,69	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas		m2		Sinapi 86889 Adaptada					
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 28,09	R\$ 26,69	Sinapi 4823	R\$ 15,50	R\$ 479,21
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 0,79	R\$ 0,75	Sinapi 7568	R\$ 5,00	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 325,00	R\$ 325,00	Pesquisa de Preços	R\$ 362,93	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 55,65	R\$ 52,87	Sinapi 37329	R\$ 1,24	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 21,85	R\$ 20,76	Sinapi 37591	R\$ 46,13	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	Sinapi 86889	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 30,59	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	Sinapi 86889	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 17,82	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória		m2		Sinapi 102253 Adaptada					
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	Sinapi 102253	R\$ 38,98	R\$ 37,03	Sinapi 131	R\$ 19,63	R\$ 396,61
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	1,0500	Sinapi 102253	R\$ 298,75	R\$ 298,75	Pesquisa de Preços	R\$ 313,69	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	Sinapi 102253	R\$ 1,58	R\$ 1,50	Sinapi 37596	R\$ 1,46	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	Sinapi 102253	R\$ 19,39	R\$ 18,42	Sinapi 88274	R\$ 25,88	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	Sinapi 102253	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 11,45	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	Sinapi 102253	R\$ 20,19	R\$ 19,18	Sinapi 91692	R\$ 1,71	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	Sinapi 102253	R\$ 18,24	R\$ 17,33	Sinapi 91693	R\$ 22,80	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico		m2		Sinapi 96114					
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	Sinapi 96486	R\$ 23,03	R\$ 21,88	Sinapi 43131	R\$ 0,93	R\$ 54,42
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 13,01	
		Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	Sinapi 96114	R\$ 5,78	R\$ 5,49	Sinapi 39427	R\$ 21,15	
		Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	Sinapi 96114	R\$ 2,17	R\$ 2,06	Sinapi 39430	R\$ 2,73	
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 2,53	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,23	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,38	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,25	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	Sinapi 96114	R\$ 14,01	R\$ 13,31	Sinapi 40547	R\$ 0,18	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 17,74	R\$ 16,85	Sinapi 88278	R\$ 6,11	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 5,92	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura		m2		Sinapi 96114 Adaptada					
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 13,01	R\$ 29,43
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 2,53	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,23	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,38	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,25	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 17,74	R\$ 16,85	Sinapi 88278	R\$ 6,11	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 5,92	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm		m2		Sinapi 102152					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6280	Sinapi 102152	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 10,24	R\$ 137,21
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,6460	Sinapi 102152	R\$ 21,62	R\$ 20,54	Sinapi 88325	R\$ 13,27	
		Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,0000	Sinapi 102152	R\$ 107,99	R\$ 102,59	Sinapi 10492	R\$ 102,59	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0330	Sinapi 102152	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,65	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5650	Sinapi 102152	R\$ 19,49	R\$ 18,52	Sinapi 39961	R\$ 10,46	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm		m2		Sinapi 102156					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3830	Sinapi 102156	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 6,25	R\$ 166,71
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3940	Sinapi 102156	R\$ 21,62	R\$ 20,54	Sinapi 88325	R\$ 8,09	
		VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	Sinapi 102156	R\$ 153,00	R\$ 145,35	Sinapi 10491	R\$ 145,35	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	Sinapi 102156	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,41	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570	Sinapi 102156	R\$ 19,49	R\$ 18,52	Sinapi 39961	R\$ 6,61	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 40mm		m		Sinapi 89508							
		Tubo PVC, serie R, DN 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89508	R\$	12,03	R\$	11,43	Sinapi 20067	R\$	11,89
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	Sinapi 89508	R\$	2,05	R\$	1,95	Sinapi 38383	R\$	0,07
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1650	Sinapi 89508	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	2,79
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1650	Sinapi 89508	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	3,57
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou aguas pluviais predial DN 50mm		m		Sinapi 89509							
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0128	Sinapi 89509	R\$	79,49	R\$	75,52	Sinapi 122	R\$	0,97
		Tubo PVC, serie R, DN 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89509	R\$	15,00	R\$	14,25	Sinapi 20068	R\$	14,82
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0193	Sinapi 89509	R\$	69,03	R\$	65,58	Sinapi 20083	R\$	1,27
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	Sinapi 89509	R\$	2,05	R\$	1,95	Sinapi 38383	R\$	0,07
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2100	Sinapi 89509	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	3,55
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2100	Sinapi 89509	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	4,54
SF-00171	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm		m		Sinapi 89446							
		Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, agua fria (NBR-5648)	m	1,0610	Sinapi 89446	R\$	4,05	R\$	3,85	Sinapi 9868	R\$	4,08
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	0,27
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	0,35
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm		un		Sinapi 89708							
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	6,42
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	8,22
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0148	Sinapi 89708	R\$	79,49	R\$	75,52	Sinapi 122	R\$	1,12
		Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	Sinapi 89708	R\$	2,27	R\$	2,16	Sinapi 297	R\$	2,16
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	Sinapi 89708	R\$	2,05	R\$	1,95	Sinapi 38383	R\$	0,11
		Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	Sinapi 89708	R\$	57,70	R\$	54,82	Sinapi 11714	R\$	54,82
		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aco, polietileno e outros) (de "400" g)	un	0,0300	Sinapi 89708	R\$	29,10	R\$	27,65	Sinapi 20078	R\$	0,83
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	Sinapi 89708	R\$	69,03	R\$	65,58	Sinapi 20083	R\$	1,48
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm		un		Orse 09419 Adaptada							
		Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	Orse 09419	R\$	64,99	R\$	64,99	Pesquisa de Preços	R\$	64,99
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	Orse 09419	R\$	17,17	R\$	16,31	Sinapi 88316	R\$	2,45
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm		un		Sinapi 89710							
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 89710	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	1,18
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0700	Sinapi 89710	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	1,51
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0049	Sinapi 89710	R\$	79,49	R\$	75,52	Sinapi 122	R\$	0,37
		Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	Sinapi 89710	R\$	2,05	R\$	1,95	Sinapi 38383	R\$	0,03
		Ralo seco PVC conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	Sinapi 89710	R\$	9,16	R\$	8,70	Sinapi 11739	R\$	8,70
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	Sinapi 89710	R\$	69,03	R\$	65,58	Sinapi 20083	R\$	0,49

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI			Data-base SINAPI 04/2021				
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa		un	Sinapi 86874 Adaptada								
		Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	Sinapi 86874	R\$ 423,42	R\$ 423,42	Pesquisa de Preços	R\$ 423,42	R\$ 481,38		
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	4,0000	Sinapi 86874	R\$ 8,55	R\$ 8,12	Sinapi 4351	R\$ 32,49			
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0390	Sinapi 86874	R\$ 55,65	R\$ 52,87	Sinapi 37329	R\$ 2,06			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,8226	Sinapi 86874	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 17,79			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3446	Sinapi 86874	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 5,62			
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa		un	Sinapi 86881 Adaptada								
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,12	R\$ 185,97		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0862	Sinapi 86881	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 1,41			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2734	Sinapi 86881	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 5,91			
		Sifão em metal cromado para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	Sinapi 86881	R\$ 187,93	R\$ 178,53	Sinapi 38638	R\$ 178,53			
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa		un	Sinapi 86914 Adaptada								
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,08	R\$ 60,53		
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1525	Sinapi 86914	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 3,30			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	Sinapi 86914	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 0,78			
		Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	un	1,0000	Sinapi 86914	R\$ 59,34	R\$ 56,37	Sinapi 11762	R\$ 56,37			
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa		un	Sinapi 86879 Adaptada								
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	Sinapi 86879	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,12	R\$ 24,86		
		Válvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrao	un	1,0000	Sinapi 86879	R\$ 22,57	R\$ 21,44	Sinapi 37588	R\$ 21,44			
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1232	Sinapi 86879	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 2,66			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0388	Sinapi 86879	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 0,63			
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria		un	Sinapi 91941 Adaptada								
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 2,52	R\$ 8,16		
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 3,23			
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m3	0,0009	Sinapi 91941	R\$ 538,16	R\$ 511,25	Sinapi 88629 Adaptada	R\$ 0,46			
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	Sinapi 91941	R\$ 2,06	R\$ 1,96	Sinapi 1872	R\$ 1,96			
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm		un	Sinapi 100556 Adaptada								
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	Sinapi 100556	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 6,01	R\$ 106,24		
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	Sinapi 100556	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 7,70			
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	Sinapi 100556	R\$ 92,53	R\$ 92,53	Pesquisa de Preços	R\$ 92,53			
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"		un	Sinapi 95802								
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5385	Sinapi 95802	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 9,35	R\$ 32,01		
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5385	Sinapi 95802	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 11,99			
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	un	2,0000	Sinapi 95802	R\$ 0,26	R\$ 0,25	Sinapi 11950	R\$ 0,49			
		Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,0000	Sinapi 95802	R\$ 10,71	R\$ 10,17	Sinapi 2581	R\$ 10,17			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"		m		Sinapi 95752 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	Sinapi 95752	R\$ 33,58	R\$ 31,90	Pini 16.111.000204.MAT	R\$ 33,50	R\$ 52,34
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	Sinapi 95752	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 6,28	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	Sinapi 95752	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 4,90	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95752	R\$ 1,28	R\$ 1,21	Sinapi 91173	R\$ 2,42	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95752	R\$ 16,54	R\$ 15,71	Sinapi 95760	R\$ 5,24	
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"		m		Sinapi 95751 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	Sinapi 95751	R\$ 30,16	R\$ 28,65	Pini 16.111.000203.MAT	R\$ 30,08	R\$ 46,56
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	Sinapi 95751	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 5,50	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470	Sinapi 95751	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 4,29	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95751	R\$ 1,28	R\$ 1,21	Sinapi 91173	R\$ 2,42	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95751	R\$ 13,47	R\$ 12,79	Sinapi 95759	R\$ 4,26	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"		m		Sinapi 95750 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Sinapi 95750	R\$ 17,18	R\$ 16,32	Pini 16.111.000202.MAT	R\$ 17,14	R\$ 31,49
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2163	Sinapi 95750	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 4,82	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163	Sinapi 95750	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 3,76	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95750	R\$ 1,28	R\$ 1,21	Sinapi 91173	R\$ 2,42	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95750	R\$ 10,61	R\$ 10,08	Sinapi 95758	R\$ 3,36	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"		m		Sinapi 95749 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Sinapi 95749	R\$ 14,00	R\$ 13,30	Pini 16.111.000201.MAT	R\$ 13,97	R\$ 27,09
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1944	Sinapi 95749	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 4,33	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944	Sinapi 95749	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 3,38	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95749	R\$ 1,28	R\$ 1,21	Sinapi 91173	R\$ 2,42	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95749	R\$ 9,45	R\$ 8,98	Sinapi 95757	R\$ 2,99	
SF-00254	Espelho 4x2		un		Sinapi 91947					
		Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	Sinapi 91947	R\$ 2,53	R\$ 2,40	Sinapi 38094	R\$ 2,40	R\$ 5,61
		Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	Sinapi 91947	R\$ 1,31	R\$ 1,24	Sinapi 38099	R\$ 1,24	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	Sinapi 91947	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 1,96	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00257	Interruptor para condutele	un Pini 16.115.000201.SER Adaptada								
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 3,34	R\$ 25,22
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 2,60	
		Tampa para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 4,27	R\$ 4,27	Pesquisa de Preços	R\$ 4,27	
		Interruptor para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 15,00	R\$ 15,00	Pesquisa de Preços	R\$ 15,00	
SF-00258	Módulo cego	un Orse 00711 Adaptada								
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	Orse 00711	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 2,23	R\$ 3,81
		Módulo cego	un	1,0000	Orse 00711	R\$ 1,58	R\$ 1,58	Pesquisa de Preços	R\$ 1,58	
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un Sinapi 91954								
		Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91954	R\$ 7,78	R\$ 7,39	Sinapi 38113	R\$ 7,39	R\$ 19,60
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	Sinapi 91954	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 5,35	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	Sinapi 91954	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 6,86	
SF-00260	Módulo interruptor simples	un Sinapi 91952								
		Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91952	R\$ 5,97	R\$ 5,67	Sinapi 38112	R\$ 5,67	R\$ 14,59
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 3,91	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 5,01	
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un Sinapi 91998								
		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R\$ 6,80	R\$ 6,46	Sinapi 38101	R\$ 6,46	R\$ 15,77
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 4,08	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 5,23	
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un Sinapi 91999								
		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R\$ 8,70	R\$ 8,27	Sinapi 38102	R\$ 8,27	R\$ 17,58
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 4,08	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 5,23	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FUNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FUNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un Sinapi 97585 Adaptada								
		Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,0000	Sinapi 97585	R\$ 103,30	R\$ 103,30	Pesquisa de Preços	R\$ 103,30	R\$ 268,14
		Reator eletrônico 2x14W, ref: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 97,00	R\$ 97,00	Pesquisa de Preços	R\$ 97,00	
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 13,96	R\$ 13,96	Pesquisa de Preços	R\$ 27,92	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 3,00	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 9,23	
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un Sinapi 97587 Adaptada								
		Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	1,0000	Sinapi 97587	R\$ 192,22	R\$ 192,22	Pesquisa de Preços	R\$ 192,22	R\$ 329,04
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 65,91	R\$ 65,91	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 16,37	R\$ 16,37	Pesquisa de Preços	R\$ 32,74	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 2,57	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 7,91	
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un Sinapi 97585 Adaptada								
		Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	1,0000	Sinapi 97585	R\$ 125,51	R\$ 125,51	Pesquisa de Preços	R\$ 125,51	R\$ 264,08
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 65,91	R\$ 65,91	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 16,37	R\$ 16,37	Pesquisa de Preços	R\$ 32,74	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 3,00	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 9,23	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m Sinapi 91926 Adaptada								
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 0,52	R\$ 5,15
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 0,67	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91926	R\$ 3,30	R\$ 3,30	Pesquisa de Preços	R\$ 3,93	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91926	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00282	Condutor 4 mm²		m		Sinapi 91928 Adaptada					
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 0,69	R\$ 7,70
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 0,89	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91928	R\$ 5,11	R\$ 5,11	Pesquisa de Preços	R\$ 6,08	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91928	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	
SF-00285	Quadro elétrico TTA		un		Sinapi 101880 Adaptada					
		Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R\$ 7.759,30	R\$ 7.759,30	Pesquisa de Preços	R\$ 7.759,30	R\$ 7.795,19
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R\$ 590,63	R\$ 561,10	Sinapi 87367 Adaptada	R\$ 10,77	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 11,00	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 14,11	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração		m		Senado Federal					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	Senado Federal	R\$ 18,39	R\$ 17,47	Sinapi 88241	R\$ 0,87	R\$ 1,35
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	Senado Federal	R\$ 0,48	R\$ 0,48	Pesquisa de Preços	R\$ 0,48	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split		un		SBC 112411 Adaptada					
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 23,13	R\$ 21,97	Sinapi 88315	R\$ 18,70	R\$ 79,66
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 18,84	R\$ 17,90	Sinapi 88251	R\$ 15,23	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 45,73	R\$ 45,73	Pesquisa de Preços	R\$ 45,73	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete		un		SBC 112411 Adaptada					
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 23,13	R\$ 21,97	Sinapi 88315	R\$ 18,70	R\$ 100,89
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 18,84	R\$ 17,90	Sinapi 88251	R\$ 15,23	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 66,96	R\$ 66,96	Pesquisa de Preços	R\$ 66,96	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"		m		Sinapi 97328 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97328	R\$ 8,51	R\$ 8,51	Pesquisa de Preços	R\$ 8,69	R\$ 9,35
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0171	Sinapi 97328	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 0,29	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0171	Sinapi 97328	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 0,37	
		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.								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Amalflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R\$ 15,31	R\$ 15,31	Pesquisa de Preços	R\$ 15,63	R\$ 16,37
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 0,32	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 0,42	
		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-00347	Tubo de cobre de 3/8"		m		Sinapi 97328 Adaptada					
		Tubo de cobre flexível, D = 3/8 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	Sinapi 97328	R\$ 26,52	R\$ 25,19	Sinapi 39664	R\$ 25,73	R\$ 27,26
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0399	Sinapi 97328	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 0,67	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0399	Sinapi 97328	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 0,86	
		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-00350	Tubo de cobre de 1"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Tubo de cobre flexível, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	m	1,0211	Sinapi 97330	R\$ 58,34	R\$ 55,42	Pini 19.105.001505.MAT Adaptado	R\$ 56,59	R\$ 58,32
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	Sinapi 97330	R\$ 17,78	R\$ 16,89	Sinapi 88248	R\$ 0,76	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	Sinapi 97330	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 0,97	
		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-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte		un		Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada					
		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3" CM, L= *13" CM, *60 CM A 120" CM X *210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R\$ 138,87	R\$ 131,93	Sinapi 184	R\$ 131,93	R\$ 268,02
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R\$ 24,12	R\$ 22,91	Sinapi 5066	R\$ 0,25	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R\$ 18,31	R\$ 17,39	Sinapi 5075	R\$ 0,42	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 61,56	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 22,98	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,12	
		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R\$ 6,36	R\$ 6,04	Sinapi 20017	R\$ 35,13	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 3,40	
		Pintor com encargos complementares	h	0,5307	Sinapi 102224	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 12,22	
		Obs.: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI					04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO			
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	unSinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada											
		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91010	R\$ 165,00	R\$ 156,75	Sinapi 4981	R\$ 156,75	R\$ 252,01			
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	Sinapi 91010	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 24,79				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	Sinapi 91010	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 9,23				
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 13,34				
		Pintor com encargos complementares	h	2,0803	Sinapi 102224	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 47,91				
		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 2,10x0,80m, pintada	unSinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada											
		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91011	R\$ 204,47	R\$ 194,25	Sinapi 4992	R\$ 194,25	R\$ 301,43			
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 27,11				
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 10,09				
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 15,25				
		Pintor com encargos complementares	h	2,3775	Sinapi 102224	R\$ 24,24	R\$ 23,03	Sinapi 88310	R\$ 54,75				
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).											
SF-00368	Dobradiça para porta	unSinapi 100709 Adaptada											
		DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	Sinapi 100709	R\$ 17,89	R\$ 17,00	Sinapi 11447	R\$ 17,00	R\$ 44,54			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	Sinapi 100709	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 7,47				
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	Sinapi 100709	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 20,08				
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	unSinapi 90830 Adaptada											
		Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 138,33	R\$ 138,33	Pesquisa de Preços	R\$ 138,33	R\$ 168,46			
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 23,07	R\$ 21,92	Sinapi 88261	R\$ 21,96				
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 8,17				
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	mSinapi 98295 Adaptada											
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0028	Sinapi 98295	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 0,05	R\$ 6,06			
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0028	Sinapi 98295	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 0,06				
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	Sinapi 98295	R\$ 5,67	R\$ 5,67	Pesquisa de Preços	R\$ 5,95				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FUNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FUNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação		un		Sinapi 98307 Adaptada					
		Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone),	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 4,55	R\$ 4,55	Pesquisa de Preços	R\$ 4,55	R\$ 141,16
		Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 30,26	R\$ 30,26	Pesquisa de Preços	R\$ 30,26	
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 90,00	R\$ 90,00	Pesquisa de Preços	R\$ 90,00	
		Certificação de ponto de rede	h	0,4124	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 7,16	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,4124	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 9,18	
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm		kg		Sinapi 92777					
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92777	R\$ 19,83	R\$ 18,84	Sinapi 43132	R\$ 0,47	R\$ 14,96
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	Sinapi 92777	R\$ 0,18	R\$ 0,17	Sinapi 39017	R\$ 0,13	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	Sinapi 92777	R\$ 17,98	R\$ 17,08	Sinapi 88238	R\$ 0,36	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	Sinapi 92777	R\$ 23,13	R\$ 21,97	Sinapi 88245	R\$ 2,81	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	Sinapi 92777	R\$ 11,79	R\$ 11,20	Sinapi 92793	R\$ 11,20	
SF-00919	Escavação manual de valas		m3		Sinapi 93358					
		Servente com Encargos Complementares	h	3,9560	Sinapi 93358	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 64,53	R\$ 64,53
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada		m3		Sinapi 94319 Adaptada					
		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	0,0060	Sinapi 94319	R\$ 206,14	R\$ 195,83	Sinapi 5901	R\$ 1,17	R\$ 87,48
		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	0,0030	Sinapi 94319	R\$ 39,25	R\$ 37,29	Sinapi 5903	R\$ 0,11	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	Sinapi 94319	R\$ 9,39	R\$ 8,92	Sinapi 6079	R\$ 11,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	Sinapi 94319	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 10,75	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740	Sinapi 94319	R\$ 25,57	R\$ 24,29	Sinapi 91533	R\$ 6,66	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540	Sinapi 94319	R\$ 18,92	R\$ 17,97	Sinapi 91534	R\$ 4,57	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3	1,2500	Senado Federal	R\$ 5,86	R\$ 5,57	Sinapi 100973	R\$ 6,96	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 01/2018	M3xKM	25,0000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 46,11	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00928	Condutor 25mm²		m		Sinapi 92984 Adaptada					
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	Sinapi 92984	R\$ 43,61	R\$ 41,43	Pini 16.119.000306.MAT	R\$ 42,05	R\$ 44,62
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	Sinapi 92984	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0640	Sinapi 92984	R\$ 18,28	R\$ 17,37	Sinapi 88247	R\$ 1,11	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0640	Sinapi 92984	R\$ 23,44	R\$ 22,27	Sinapi 88264	R\$ 1,43	
SF-00980	Chuveiro elétrico		un		Sinapi 100860					
		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	Sinapi 100860	R\$ 63,54	R\$ 60,36	Sinapi 1368	R\$ 60,36	R\$ 72,39
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 100860	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	Sinapi 100860	R\$ 22,76	R\$ 21,62	Sinapi 88267	R\$ 9,66	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	Sinapi 100860	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,30	
SF-01001	Locação de Container - Escritório		mês		Sinapi 10775					
		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	Sinapi 10775	R\$ 585,00	R\$ 555,75	Sinapi 10775	R\$ 555,75	R\$ 555,75
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos		m2		Pini 22.150.000130.SER Adaptada					
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2590	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	R\$ 2,64	R\$ 2,51	Sinapi 34357	R\$ 0,65	R\$ 8,81
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	Pini 22.150.000130.SER	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 8,16	
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra		m2		Senado Federal					
		Impermeabilizante Idea HP	L	0,0833	Senado Federal	R\$ 244,17	R\$ 244,17	Pesquisa de Preços	R\$ 20,34	R\$ 38,49
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	Senado Federal	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88270	R\$ 13,25	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,3000	Senado Federal	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 4,89	
		Obs: Rendimento informado na especificação do serviço (12 m2 para 1 L, considerando duas demãos). Fonte: SINAPI 73872/2								
SF-01014	Piso vinílico semiflexível		m2		Sinapi 98673 Adaptada					
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950	Sinapi 98673	R\$ 26,82	R\$ 25,48	Sinapi 4791	R\$ 2,42	R\$ 147,07
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	Sinapi 98673	R\$ 129,55	R\$ 123,07	Sinapi 4790	R\$ 136,61	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610	Sinapi 98673	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 5,76	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	Sinapi 98673	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 2,12	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,0250	Sinapi 98673	R\$ 2,29	R\$ 2,18	Sinapi 95276	R\$ 0,05	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHI	0,2360	Sinapi 98673	R\$ 0,45	R\$ 0,43	Sinapi 95277	R\$ 0,10	
SF-01031	Placa de Obra		m2		Sinapi 4813					
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	Sinapi 4813	R\$ 225,00	R\$ 213,75	Sinapi 4813	R\$ 213,75	R\$ 213,75

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Não desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta		h		Sinapi 37370					
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,0000	Sinapi 37370	R\$ 2,62	R\$ 2,49	Sinapi 37370	R\$ 2,49	R\$ 2,49
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta		h		Sinapi 37371					
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0500	Sinapi 37371	R\$ 1,36	R\$ 1,29	Sinapi 37371	R\$ 1,36	R\$ 1,36



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Sinapi 88629 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0700	Sinapi 88629	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 101,65	R\$ 96,57	R\$ 538,16	R\$ 511,25
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	482,9600	Sinapi 88629	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 241,48	R\$ 229,41		
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	Sinapi 88629	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 147,15	R\$ 139,79		
	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	Senado Federal	R\$ 5,92	R\$ 5,62	Sinapi 100973	R\$ 6,33	R\$ 6,02		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 41,55	R\$ 39,47		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
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	Sinapi 87292 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 110,20	R\$ 104,69	R\$ 497,19	R\$ 472,33
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	Sinapi 87292	R\$ 0,90	R\$ 0,86	Sinapi 1106	R\$ 156,69	R\$ 148,86		
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 97,93	R\$ 93,03		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	Sinapi 87292	R\$ 17,37	R\$ 16,50	Sinapi 88377	R\$ 78,17	R\$ 74,26		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R\$ 1,27	R\$ 1,21	Sinapi 88830	R\$ 1,33	R\$ 1,27		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R\$ 0,28	R\$ 0,27	Sinapi 88831	R\$ 0,97	R\$ 0,92		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R\$ 5,92	R\$ 5,62	Sinapi 100973	R\$ 6,87	R\$ 6,52		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 45,04	R\$ 42,79		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3	Sinapi 87377 Adaptada									
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R\$ 118,56	R\$ 112,63	Sinapi 367	R\$ 111,45	R\$ 105,87	R\$ 554,04	R\$ 526,34
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 211,32	R\$ 200,75		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87377	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 189,21	R\$ 179,75		
	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	0,9400	Senado Federal	R\$ 5,92	R\$ 5,62	Sinapi 100973	R\$ 5,56	R\$ 5,29		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	18,8000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 36,50	R\$ 34,67		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF		TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF				
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3 Sinapi 87373 Adaptada																
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R\$	95,00	R\$	90,25	Sinapi 370	R\$	128,25	R\$	121,84	R\$	605,16	R\$	574,91
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	227,29	R\$	215,93				
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87373	R\$	17,17	R\$	16,31	Sinapi 88316	R\$	189,21	R\$	179,75				
	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	1,3500	Senado Federal	R\$	5,92	R\$	5,62	Sinapi 100973	R\$	7,99	R\$	7,59				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	27,0000	Senado Federal	R\$	1,94	R\$	1,84	Sinapi 97914	R\$	52,42	R\$	49,80				
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.																
Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M Sinapi 91173																
	Abracadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,3330	Sinapi 91173	R\$	1,17	R\$	1,11	Sinapi 392	R\$	0,39	R\$	0,37	R\$	1,28	R\$	1,21
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0050	Sinapi 91173	R\$	17,78	R\$	16,89	Sinapi 88248	R\$	0,09	R\$	0,08				
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0350	Sinapi 91173	R\$	22,76	R\$	21,62	Sinapi 88267	R\$	0,80	R\$	0,76				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN Sinapi 95757																
	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	UN	1,0000	Sinapi 95757	R\$	1,83	R\$	1,74	Sinapi 2637	R\$	1,83	R\$	1,74	R\$	9,45	R\$	8,98
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1827	Sinapi 95757	R\$	18,28	R\$	17,37	Sinapi 88247	R\$	3,34	R\$	3,17				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,1827	Sinapi 95757	R\$	23,44	R\$	22,27	Sinapi 88264	R\$	4,28	R\$	4,07				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN Sinapi 95758																
	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 25 mm (1")	UN	1,0000	Sinapi 95758	R\$	2,13	R\$	2,02	Sinapi 2638	R\$	2,13	R\$	2,02	R\$	10,61	R\$	10,08
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2033	Sinapi 95758	R\$	18,28	R\$	17,37	Sinapi 88247	R\$	3,72	R\$	3,53				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2033	Sinapi 95758	R\$	23,44	R\$	22,27	Sinapi 88264	R\$	4,77	R\$	4,53				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN Sinapi 95759																
	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 32 mm (1 1/4")	UN	1,0000	Sinapi 95759	R\$	3,78	R\$	3,59	Sinapi 2639	R\$	3,78	R\$	3,59	R\$	13,47	R\$	12,79
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2322	Sinapi 95759	R\$	18,28	R\$	17,37	Sinapi 88247	R\$	4,24	R\$	4,03				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2322	Sinapi 95759	R\$	23,44	R\$	22,27	Sinapi 88264	R\$	5,44	R\$	5,17				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN Sinapi 95760																
	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN	1,0000	Sinapi 95760	R\$	5,48	R\$	5,21	Sinapi 2644	R\$	5,48	R\$	5,21	R\$	16,54	R\$	15,71
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2651	Sinapi 95760	R\$	18,28	R\$	17,37	Sinapi 88247	R\$	4,85	R\$	4,60				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2651	Sinapi 95760	R\$	23,44	R\$	22,27	Sinapi 88264	R\$	6,21	R\$	5,90				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	Sinapi 87294 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1800	Sinapi 87294	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 112,10	R\$ 106,50	R\$ 478,46	R\$ 454,54
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	157,4400	Sinapi 87294	R\$ 0,90	R\$ 0,86	Sinapi 1106	R\$ 141,70	R\$ 134,61		
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	177,1200	Sinapi 87294	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 88,56	R\$ 84,13		
	Servente com encargos complementares	H	0,7900	Sinapi 87294	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 13,56	R\$ 12,89		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	3,6500	Sinapi 87294	R\$ 17,37	R\$ 16,50	Sinapi 88377	R\$ 63,40	R\$ 60,23		
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHP diurno. AF_11/2014	CHP	0,8500	Sinapi 87294	R\$ 3,63	R\$ 3,45	Sinapi 89225	R\$ 3,09	R\$ 2,93		
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHI diurno. AF_11/2014	CHI	2,8000	Sinapi 87294	R\$ 1,16	R\$ 1,10	Sinapi 89226	R\$ 3,25	R\$ 3,09		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R\$ 5,92	R\$ 5,62	Sinapi 100973	R\$ 6,99	R\$ 6,64		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,6000	Senado Federal	R\$ 1,94	R\$ 1,84	Sinapi 97914	R\$ 45,82	R\$ 43,53		
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.											
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Sinapi 92793									
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92793	R\$ 10,10	R\$ 9,60	Sinapi 33	R\$ 11,21	R\$ 10,65	R\$ 11,79	R\$ 11,20
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	Sinapi 92793	R\$ 17,98	R\$ 17,08	Sinapi 88238	R\$ 0,06	R\$ 0,05		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	Sinapi 92793	R\$ 23,13	R\$ 21,97	Sinapi 88245	R\$ 0,52	R\$ 0,49		
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	Sinapi 92873									
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8460	Sinapi 92873	R\$ 23,03	R\$ 21,88	Sinapi 88262	R\$ 42,51	R\$ 40,39	R\$ 182,04	R\$ 172,94
	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,8460	Sinapi 92873	R\$ 23,25	R\$ 22,09	Sinapi 88309	R\$ 42,92	R\$ 40,77		
	Servente com Encargos Complementares	h	5,5380	Sinapi 92873	R\$ 17,17	R\$ 16,31	Sinapi 88316	R\$ 95,09	R\$ 90,33		
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. AF_06/2015	chp	0,6720	Sinapi 92873	R\$ 1,50	R\$ 1,43	Sinapi 90586	R\$ 1,01	R\$ 0,96		
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. AF_06/2015	chi	1,1740	Sinapi 92873	R\$ 0,44	R\$ 0,42	Sinapi 90587	R\$ 0,52	R\$ 0,49		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	Sinapi 97914									
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R\$ 123,62	R\$ 117,44	Sinapi 67826	R\$ 1,72	R\$ 1,63	R\$ 1,94	R\$ 1,84
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R\$ 37,19	R\$ 35,33	Sinapi 67827	R\$ 0,22	R\$ 0,21		

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF					
CARGA, MANOBR 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 Sinapi 100973																
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R\$	132,99	R\$	126,34	Sinapi 5940	R\$	1,10	R\$	1,05	R\$	5,86	R\$	5,57
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R\$	46,51	R\$	44,18	Sinapi 5942	R\$	0,70	R\$	0,67				
	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R\$	123,62	R\$	117,44	Sinapi 67826	R\$	3,30	R\$	3,14				
	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R\$	37,19	R\$	35,33	Sinapi 67827	R\$	0,75	R\$	0,72				
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 Sinapi 87367 Adaptada																
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R\$	95,00	R\$	90,25	Sinapi 370	R\$	110,20	R\$	104,69	R\$	590,63	R\$	561,10
	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R\$	0,90	R\$	0,86	Sinapi 1106	R\$	104,76	R\$	99,52				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	130,95	R\$	124,40				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R\$	17,17	R\$	16,31	Sinapi 88316	R\$	192,82	R\$	183,18				
	CARGA, MANOBR 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	Senado Federal	R\$	5,92	R\$	5,62	Sinapi 100973	R\$	6,87	R\$	6,52				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R\$	1,94	R\$	1,84	Sinapi 97914	R\$	45,04	R\$	42,79				
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.																	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Não desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTES DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTES DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF					
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM		Sinapi 97914														
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R\$	123,62	R\$	117,44	Sinapi 67826	R\$	1,72	R\$	1,63	R\$	1,94	R\$	1,84
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R\$	37,19	R\$	35,33	Sinapi 67827	R\$	0,22	R\$	0,21				
	M3		Sinapi 100973														
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	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R\$	139,98	R\$	132,98	Sinapi 5811	R\$	1,16	R\$	1,10	R\$	5,92	R\$	5,62
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R\$	46,51	R\$	44,18	Sinapi 5942	R\$	0,70	R\$	0,67				
	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R\$	123,62	R\$	117,44	Sinapi 67826	R\$	3,30	R\$	3,14				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	Sinapi 100973	R\$	37,19	R\$	35,33	Sinapi 67827	R\$	0,75	R\$	0,72				



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

							Desonerado	Data-base SINAPI 04/2021		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.	
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) júnior	hh	246,00	R\$ 76,17	R\$ 18.738,07	25,00%	R\$ 95,21	R\$ 23.421,66	Sinapi 90777	
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	R\$ 22,82	R\$ 11.226,95	25,00%	R\$ 28,52	R\$ 14.031,84	Sinapi 90780	
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 1.970,35	R\$ 1.970,35	25,00%	R\$ 2.462,94	R\$ 2.462,94	Senado Federal	
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	R\$ 38,96	R\$ 885,48	25,00%	R\$ 48,70	R\$ 1.106,95	Sinapi 97622	
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	R\$ 10,39	R\$ 63,36	25,00%	R\$ 12,98	R\$ 79,18	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	R\$ 1,14	R\$ 224,50	25,00%	R\$ 1,43	R\$ 280,57	Sinapi 97640	
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	R\$ 2,35	R\$ 258,92	25,00%	R\$ 2,94	R\$ 323,40	Sinapi 97661 Adaptada	
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	R\$ 8,61	R\$ 1.339,12	25,00%	R\$ 10,76	R\$ 1.673,18	Sinapi 97634	
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	R\$ 12,08	R\$ 37,32	25,00%	R\$ 15,10	R\$ 46,66	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	R\$ 17,81	R\$ 97,96	25,00%	R\$ 22,26	R\$ 122,43	Orse 8387 Adaptada	
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	R\$ 6,73	R\$ 26,91	25,00%	R\$ 8,41	R\$ 33,64	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	R\$ 27,80	R\$ 179,62	25,00%	R\$ 34,76	R\$ 224,55	Seinfra C1051 Adaptada	
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	R\$ 7,84	R\$ 156,80	25,00%	R\$ 9,80	R\$ 196,00	Seinfra C3389 Adaptada	
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	R\$ 8,41	R\$ 128,09	25,00%	R\$ 10,51	R\$ 160,07	Pini 02.102.000031.SER Adaptada	
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	R\$ 5,99	R\$ 5,99	25,00%	R\$ 7,49	R\$ 7,49	EMOP 17-60-92 Adaptada	
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	R\$ 4,92	R\$ 83,58	25,00%	R\$ 6,15	R\$ 104,55	Orse 04859 Adaptada	
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	R\$ 6,44	R\$ 70,81	25,00%	R\$ 8,05	R\$ 88,55	Sinapi 97644	
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	R\$ 15,14	R\$ 3.135,36	25,00%	R\$ 18,92	R\$ 3.918,52	Pini 02.102.000044.SER Adaptada	
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	R\$ 4,49	R\$ 372,81	25,00%	R\$ 5,61	R\$ 465,63	Sinapi 97665 Adaptada	
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	R\$ 5,94	R\$ 692,27	25,00%	R\$ 7,42	R\$ 865,39	ORSE 07725 Adaptada	
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	R\$ 36,51	R\$ 109,53	25,00%	R\$ 45,64	R\$ 136,92	Senado Federal	
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	R\$ 13,20	R\$ 65,34	25,00%	R\$ 16,50	R\$ 81,68	Sinapi 102190	
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	R\$ 14,84	R\$ 1.367,86	25,00%	R\$ 18,55	R\$ 1.709,94	Orse 0026 Adaptada	
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	R\$ 11,40	R\$ 273,60	25,00%	R\$ 14,25	R\$ 342,00	Sinapi 10527	
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	R\$ 1,81	R\$ 691,56	25,00%	R\$ 2,26	R\$ 863,32	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	R\$ 14,76	R\$ 3.514,93	25,00%	R\$ 18,45	R\$ 4.394,79	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	R\$ 73,72	R\$ 368,60	25,00%	R\$ 92,15	R\$ 460,75	Sinapi 90440	
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	R\$ 542,12	R\$ 108,42	25,00%	R\$ 677,65	R\$ 135,53	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	R\$ 14,03	R\$ 266,63	25,00%	R\$ 17,54	R\$ 333,26	Senado Federal	
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	R\$ 27,92	R\$ 27,92	25,00%	R\$ 34,90	R\$ 34,90	Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada	
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	R\$ 21,00	R\$ 1.098,47	25,00%	R\$ 26,25	R\$ 1.372,88	Sinapi 98555	
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	R\$ 64,52	R\$ 6.589,09	25,00%	R\$ 80,65	R\$ 8.236,78	Sinapi 87503 Adaptada	
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	R\$ 46,17	R\$ 1.385,23	25,00%	R\$ 57,72	R\$ 1.731,60	Sinapi 96370	
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	R\$ 21,61	R\$ 1.966,82	25,00%	R\$ 27,02	R\$ 2.458,82	Sinapi 93202 Adaptada	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	R\$ 3,63	R\$ 931,72	25,00%	R\$ 4,54	R\$ 1.165,19	Sinapi 87878 Adaptada	
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	R\$ 32,20	R\$ 8.655,85	25,00%	R\$ 40,25	R\$ 10.820,41	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	R\$ 10,96	R\$ 1.710,22	25,00%	R\$ 13,70	R\$ 2.137,20	Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada	
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	R\$ 20,45	R\$ 224,96	25,00%	R\$ 25,56	R\$ 281,16	Pini 06.103.000460.SER Adaptada	
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	R\$ 3,84	R\$ 3.562,52	25,00%	R\$ 4,81	R\$ 4.457,14	Sinapi 88414 Adaptada	
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	R\$ 15,00	R\$ 386,70	25,00%	R\$ 18,75	R\$ 483,38	Sinapi 100720 Adaptada	
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	R\$ 15,19	R\$ 3.232,38	25,00%	R\$ 18,99	R\$ 4.041,26	Sinapi 96132	
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	R\$ 11,72	R\$ 3.638,84	25,00%	R\$ 14,64	R\$ 4.547,33	Sinapi 88497	
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	R\$ 11,25	R\$ 6.571,74	25,00%	R\$ 14,07	R\$ 8.215,90	Sinapi 88489	
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	R\$ 19,24	R\$ 92,92	25,00%	R\$ 24,05	R\$ 116,16	Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	R\$ 15,96	R\$ 1.503,67	25,00%	R\$ 19,95	R\$ 1.879,89	Sinapi 102229 Adaptada	
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	370,15	R\$ 12,74	R\$ 4.714,00	25,00%	R\$ 15,92	R\$ 5.892,79	Sinapi 88488	
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	R\$ 67,22	R\$ 4.574,16	25,00%	R\$ 84,02	R\$ 5.717,56	Sinapi 87273 Adaptada	
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	R\$ 44,86	R\$ 5.743,90	25,00%	R\$ 56,08	R\$ 7.179,92	Sinapi 87642 Adaptada	
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	R\$ 30,69	R\$ 4.867,47	25,00%	R\$ 38,36	R\$ 6.083,90	Sinapi 87622 Adaptada	
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	R\$ 269,36	R\$ 14.726,02	25,00%	R\$ 336,70	R\$ 18.407,39	Sinapi 98671 Adaptada	
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	R\$ 754,95	R\$ 2.038,37	25,00%	R\$ 943,69	R\$ 2.547,96	Sinapi 98685 Adaptada	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	Desonerado	Data-base SINAPI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	04/2021		
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	R\$ 499,05	R\$ 484,08	25,00%	R\$ 623,81	R\$ 605,10	Sinapi 98689 Adaptada	
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	R\$ 474,68	R\$ 825,94	25,00%	R\$ 593,35	R\$ 1.032,43	Sinapi 86889 Adaptada	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	R\$ 390,71	R\$ 1.844,13	25,00%	R\$ 488,38	R\$ 2.305,15	Sinapi 102253 Adaptada	
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	R\$ 53,28	R\$ 16.974,57	25,00%	R\$ 66,60	R\$ 21.218,76	Sinapi 96114	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	R\$ 28,29	R\$ 142,58	25,00%	R\$ 35,36	R\$ 178,21	Sinapi 96114 Adaptada	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	R\$ 134,96	R\$ 7.042,15	25,00%	R\$ 168,70	R\$ 8.802,77	Sinapi 102152	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	R\$ 165,34	R\$ 5.831,47	25,00%	R\$ 206,67	R\$ 7.289,25	Sinapi 102156	
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	R\$ 17,68	R\$ 162,62	25,00%	R\$ 22,09	R\$ 203,23	Sinapi 89508	
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	R\$ 24,40	R\$ 541,73	25,00%	R\$ 30,50	R\$ 677,10	Sinapi 89509	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	R\$ 4,64	R\$ 88,10	25,00%	R\$ 5,80	R\$ 110,20	Sinapi 89446	
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,02	25,00%	R\$ 92,09	R\$ 276,27	Sinapi 89708	
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	R\$ 67,22	R\$ 806,59	25,00%	R\$ 84,02	R\$ 1.008,24	Orse 09419 Adaptada	
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	R\$ 12,02	R\$ 48,09	25,00%	R\$ 15,03	R\$ 60,12	Sinapi 89710	
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 479,01	R\$ 479,01	25,00%	R\$ 598,76	R\$ 598,76	Sinapi 86874 Adaptada	
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 185,23	R\$ 185,23	25,00%	R\$ 231,54	R\$ 231,54	Sinapi 86881 Adaptada	
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 60,12	R\$ 120,23	25,00%	R\$ 75,15	R\$ 150,30	Sinapi 86914 Adaptada	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 24,53	R\$ 24,53	25,00%	R\$ 30,66	R\$ 30,66	Sinapi 86879 Adaptada	
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	R\$ 7,59	R\$ 834,74	25,00%	R\$ 9,49	R\$ 1.043,90	Sinapi 91941 Adaptada	
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	R\$ 104,90	R\$ 3.566,57	25,00%	R\$ 131,12	R\$ 4.458,08	Sinapi 100556 Adaptada	
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"	un	1,00	R\$ 29,92	R\$ 29,92	25,00%	R\$ 37,40	R\$ 37,40	Sinapi 95802	
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	R\$ 50,72	R\$ 405,78	25,00%	R\$ 63,40	R\$ 507,20	Sinapi 95752 Adaptada	
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	R\$ 45,13	R\$ 2.017,15	25,00%	R\$ 56,41	R\$ 2.521,53	Sinapi 95751 Adaptada	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	R\$ 30,21	R\$ 1.782,67	25,00%	R\$ 37,77	R\$ 2.228,43	Sinapi 95750 Adaptada	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	R\$ 25,92	R\$ 8.377,12	25,00%	R\$ 32,40	R\$ 10.471,68	Sinapi 95749 Adaptada	
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	R\$ 5,41	R\$ 578,45	25,00%	R\$ 6,76	R\$ 723,32	Sinapi 91947	
SF-00257	Interruptor para condulete	un	2,00	R\$ 24,63	R\$ 49,26	25,00%	R\$ 30,79	R\$ 61,58	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	R\$ 3,58	R\$ 572,46	25,00%	R\$ 4,47	R\$ 715,20	Orse 00711 Adaptada	
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	R\$ 18,40	R\$ 73,61	25,00%	R\$ 23,00	R\$ 92,00	Sinapi 91954	
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	R\$ 13,71	R\$ 96,00	25,00%	R\$ 17,14	R\$ 119,98	Sinapi 91952	
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	R\$ 14,86	R\$ 1.783,31	25,00%	R\$ 18,58	R\$ 2.229,60	Sinapi 91998	
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	R\$ 16,67	R\$ 66,66	25,00%	R\$ 20,83	R\$ 83,32	Sinapi 91999	
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	R\$ 266,91	R\$ 266,91	25,00%	R\$ 333,64	R\$ 333,64	Sinapi 97585 Adaptada	
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	R\$ 327,99	R\$ 21.975,22	25,00%	R\$ 409,99	R\$ 27.469,33	Sinapi 97587 Adaptada	
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	R\$ 262,85	R\$ 4.731,35	25,00%	R\$ 328,57	R\$ 5.914,26	Sinapi 97585 Adaptada	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	R\$ 5,03	R\$ 9.002,13	25,00%	R\$ 6,29	R\$ 11.259,10	Sinapi 91926 Adaptada	
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	R\$ 7,54	R\$ 852,08	25,00%	R\$ 9,43	R\$ 1.065,59	Sinapi 91928 Adaptada	
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R\$ 7.792,39	R\$ 7.792,39	16,71%	R\$ 9.094,50	R\$ 9.094,50	Sinapi 101880 Adaptada	
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	R\$ 12.059,48	R\$ 60.297,40	16,71%	R\$ 14.074,62	R\$ 70.373,10	Pesquisa de Preços	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	R\$ 1,27	R\$ 86,52	25,00%	R\$ 1,59	R\$ 108,12	Senado Federal	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	R\$ 77,03	R\$ 385,17	25,00%	R\$ 96,29	R\$ 481,45	SBC 112411 Adaptada	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 97,54	R\$ 487,72	25,00%	R\$ 121,93	R\$ 609,65	SBC 112411 Adaptada	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 9,51	R\$ 161,62	25,00%	R\$ 11,88	R\$ 201,96	Sinapi 97328 Adaptada	
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 16,30	R\$ 277,07	25,00%	R\$ 20,37	R\$ 346,29	Sinapi 97330 Adaptada	
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 27,11	R\$ 460,84	25,00%	R\$ 33,89	R\$ 576,13	Sinapi 97328 Adaptada	
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 58,15	R\$ 988,47	25,00%	R\$ 72,68	R\$ 1.235,56	Sinapi 97330 Adaptada	
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	R\$ 532,09	R\$ 3.442,62	25,00%	R\$ 665,11	R\$ 4.303,26	Pesquisa de Preços	
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	R\$ 258,42	R\$ 516,85	25,00%	R\$ 323,03	R\$ 646,06	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	R\$ 243,95	R\$ 487,90	25,00%	R\$ 304,93	R\$ 609,86	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	R\$ 292,39	R\$ 584,77	25,00%	R\$ 365,48	R\$ 730,96	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	R\$ 41,80	R\$ 627,07	25,00%	R\$ 52,26	R\$ 783,90	Sinapi 100709 Adaptada	
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	R\$ 165,47	R\$ 827,34	25,00%	R\$ 206,84	R\$ 1.034,20	Sinapi 90830 Adaptada	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Data: Maio de 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL	BDI (%)	Desonerado	Data-base SINAPI	PREÇO TOTAL	FONTE/CÓD./OBS.
							PREÇO UNITÁRIO COM BDI	04/2021		
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	R\$ 6,05	R\$ 2.239,83	25,00%	R\$ 7,57	R\$ 2.800,90		Sinapi 98295 Adaptada
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	R\$ 139,55	R\$ 1.255,97	25,00%	R\$ 174,44	R\$ 1.569,96		Sinapi 98307 Adaptada
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	R\$ 14,58	R\$ 57,17	25,00%	R\$ 18,23	R\$ 71,46		Sinapi 92777
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	R\$ 58,70	R\$ 99,80	25,00%	R\$ 73,38	R\$ 124,75		Sinapi 93358
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	R\$ 84,58	R\$ 135,32	25,00%	R\$ 105,72	R\$ 169,15		Sinapi 94319 Adaptada
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	R\$ 44,37	R\$ 10.426,60	25,00%	R\$ 55,46	R\$ 13.033,10		Sinapi 92984 Adaptada
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	R\$ 1.185,00	R\$ 11.850,00	16,71%	R\$ 1.383,01	R\$ 13.830,10		Pesquisa de Preços
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	R\$ 71,18	R\$ 427,06	25,00%	R\$ 88,97	R\$ 533,82		Sinapi 100860
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	R\$ 555,75	R\$ 1.667,25	16,71%	R\$ 648,62	R\$ 1.945,86		Sinapi 10775
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	R\$ 26,43	R\$ 77.202,03	25,00%	R\$ 33,04	R\$ 96.509,84		Pesquisa de Preços
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	R\$ 1.142,50	R\$ 2.285,00	25,00%	R\$ 1.428,13	R\$ 2.856,26		Pesquisa de Preços
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	R\$ 8,07	R\$ 750,42	25,00%	R\$ 10,09	R\$ 938,37		Pini 22.150.000130.SER Adaptada
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	R\$ 36,68	R\$ 36,68	25,00%	R\$ 45,85	R\$ 45,85		Senado Federal
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	R\$ 146,29	R\$ 48.274,90	25,00%	R\$ 182,86	R\$ 60.343,80		Sinapi 98673 Adaptada
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	R\$ 1.960,43	R\$ 1.960,43	25,00%	R\$ 2.450,54	R\$ 2.450,54		Pesquisa de Preços
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	R\$ 2.067,40	R\$ 2.067,40	25,00%	R\$ 2.584,25	R\$ 2.584,25		Pesquisa de Preços
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	R\$ 3.362,80	R\$ 13.451,20	25,00%	R\$ 4.203,50	R\$ 16.814,00		Pesquisa de Preços
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 3.516,16	R\$ 3.516,16	25,00%	R\$ 4.395,20	R\$ 4.395,20		Pesquisa de Preços
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 4.039,98	R\$ 4.039,98	25,00%	R\$ 5.049,98	R\$ 5.049,98		Pesquisa de Preços
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 4.338,01	R\$ 8.676,02	25,00%	R\$ 5.422,51	R\$ 10.845,02		Pesquisa de Preços
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 970,00	R\$ 1.940,00	25,00%	R\$ 1.212,50	R\$ 2.425,00		Pesquisa de Preços
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	R\$ 213,75	R\$ 213,75	25,00%	R\$ 267,19	R\$ 267,19		Sinapi 4813
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 2,49	R\$ 1.836,88	25,00%	R\$ 3,11	R\$ 2.295,18		Sinapi 37370
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 1,36	R\$ 1.001,17	25,00%	R\$ 1,70	R\$ 1.254,60		Sinapi 37371
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	16,71%	R\$ 116,71	R\$ 116,71		Pesquisa de Preços
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	16,71%	R\$ 700,26	R\$ 700,26		Pesquisa de Preços
128							CUSTO DIRETO	R\$ 491.121,96		
							CUSTO TOTAL	R\$ 607.100,29		



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI 04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior		hh		Sinapi 90777					
		Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90777	R\$ 80,18	R\$ 76,17	Sinapi 90777	R\$ 76,17	R\$ 76,17
SF-00002	Mestre de obras		hh		Sinapi 90780					
		Mestre de obras com encargos complementares	h	1,0000	Sinapi 90780	R\$ 24,02	R\$ 22,82	Sinapi 90780	R\$ 22,82	R\$ 22,82
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho		un		Senado Federal					
		Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	h	20,0000	Senado Federal	R\$ 91,39	R\$ 86,82	Sinapi 100306	R\$ 1.736,41	R\$ 1.970,35
SF-00005	Demolição de alvenarias		m3		Sinapi 97622					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2250	Sinapi 97622	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 4,46	R\$ 38,96
SF-00007	Demolição de contrapiso		m2		SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,7000	SCO/RJ - SC 05.05.0800	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 10,39	R\$ 10,39
SF-00009	Demolição de forro de gesso		m2		Sinapi 97640					
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0258	Sinapi 97640	R\$ 15,99	R\$ 15,19	Sinapi 88278	R\$ 0,39	R\$ 1,14
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)		m		Sinapi 97661 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0480	Sinapi 97661 Adaptada	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 0,96	R\$ 2,35
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina		m2		Sinapi 97634					
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,0699	Sinapi 97634	R\$ 19,48	R\$ 18,51	Sinapi 5795	R\$ 1,29	R\$ 8,61
SF-00016	Remoção de armários		m2		SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada					
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,3500	SCO/RJ - SC 05.05.1750	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 6,88	R\$ 12,08
SF-00017	Remoção de bancadas		m2		Orse 8387 Adaptada					
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1500	Orse 8387	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 2,97	R\$ 17,81

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00018	Remoção de batentes de madeira		un		Pini 02.102.000032.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0400	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 0,79	R\$ 6,73		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,94			
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito		m2		Seinfra C1051 Adaptada							
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,6000	Seinfra C1051	R\$ 17,54	R\$ 16,66	Sinapi 88274	R\$ 10,00	R\$ 27,80		
		Servente com Encargos Complementares	h	1,2000	Seinfra C1051	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 17,81			
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações		m		Seinfra C3389 Adaptada							
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1750	Seinfra C3389	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 3,39	R\$ 7,84		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3000	Seinfra C3389	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 4,45			
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas		m2		Pini 02.102.000031.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0500	Pini 02.102.000031.SER	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 0,99	R\$ 8,41		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	Pini 02.102.000031.SER	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 7,42			
SF-00027	Remoção de exaustor		un		EMOP 17-60-92 Adaptada							
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	EMOP 17-60-92	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 5,99	R\$ 5,99		
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta		un		Orse 04859 Adaptada							
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,2500	Orse 04859	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 4,92	R\$ 4,92		
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças		un		Sinapi 97644							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1315	Sinapi 97644	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 2,61	R\$ 6,44		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2582	Sinapi 97644	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 3,83			
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico		m2		Pini 02.102.000044.SER Adaptada							
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0900	Pini 02.102.000044.SER	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 1,78	R\$ 15,14		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,9000	Pini 02.102.000044.SER	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 13,36			
SF-00032	Remoção de luminária		un		Sinapi 97665 Adaptada							
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0915	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 1,83	R\$ 4,49		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1795	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 2,66			
		Obs.: Remoção <u>com</u> reaproveitamento										
SF-00037	Remoção de pintura ou textura		m2		ORSE 07725 Adaptada							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	ORSE 07725	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,94	R\$ 5,94		
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)		un		Senado Federal							
		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	Senado Federal	R\$ 21,75	R\$ 20,66	Sinapi 88279	R\$ 20,66	R\$ 36,51		
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	1,0000	Senado Federal	R\$ 16,68	R\$ 15,85	Sinapi 88241	R\$ 15,85			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	Sinapi 102190							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3900	Sinapi 102190	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,79	R\$ 13,20
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,4010	Sinapi 102190	R\$ 19,46	R\$ 18,49	Sinapi 88325	R\$ 7,41	
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	Orse 0026 Adaptada							
		Servente com Encargos Complementares	h	1,0000	Orse 0026	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 14,84	R\$ 14,84
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	Sinapi 10527							
		LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	1,0000	Sinapi 10527	R\$ 12,00	R\$ 11,40	Sinapi 10527	R\$ 11,40	R\$ 11,40
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	Sinapi 99802 + Sinapi 99803							
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0250	Sinapi 99802	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,37	R\$ 1,81
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0970	Sinapi 99803	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,44	
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada							
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340	Sinapi 90447	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 0,54	R\$ 14,76
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2160	Sinapi 90447	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,32	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0550	Sinapi 90466	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,84	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3910	Sinapi 90466	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 7,57	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0030	Sinapi 90466	R\$ 523,96	R\$ 497,77	Sinapi 88629 Adaptada	R\$ 1,49	
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	Sinapi 90440							
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	0,5870	Sinapi 90440	R\$ 19,48	R\$ 18,51	Sinapi 5795	R\$ 10,86	R\$ 73,72
		Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	1,2900	Sinapi 90440	R\$ 17,98	R\$ 17,08	Sinapi 5952	R\$ 22,03	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930	Sinapi 90440	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 4,48	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	1,8770	Sinapi 90440	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 36,34	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI					04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO	
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3 Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada									
		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	1,0000	Sinapi 92873	R\$ 164,67	R\$ 156,44	Sinapi 92873	R\$ 156,44	R\$ 542,12	
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8050	Sinapi 94963	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 72,65		
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	273,0600	Sinapi 94963	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 129,70		
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5790	Sinapi 94963	R\$ 123,83	R\$ 117,64	Sinapi 4721	R\$ 68,11		
		Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4700	Sinapi 94963	R\$ 15,68	R\$ 14,90	Sinapi 88377	R\$ 21,90		
		Servente com Encargos Complementares	h	2,3300	Sinapi 94963	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 34,57		
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	0,7600	Sinapi 94963	R\$ 1,27	R\$ 1,21	Sinapi 88830	R\$ 0,92		
		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	0,7100	Sinapi 94963	R\$ 0,28	R\$ 0,27	Sinapi 88831	R\$ 0,19		
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3840	Senado Federal	R\$ 5,73	R\$ 5,44	Sinapi 100973	R\$ 7,53		
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	27,6800	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 50,11		
		Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.									
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês Senado Federal									
		LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,8500	Pini 05.103.000060.SER	R\$ 5,49	R\$ 5,22	Sinapi 10749	R\$ 4,43	R\$ 14,03	
		Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2000	Pini 05.103.000061.SER	R\$ 17,58	R\$ 16,70	Sinapi 88239	R\$ 3,34		
		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,1000	Pini 05.103.000061.SER	R\$ 5,99	R\$ 5,69	Sinapi 4491	R\$ 6,26		

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada										
		Servente com Encargos Complementares	h	0,4000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,94	R\$ 27,92		
		Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,3000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 5,95			
		Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 0,90			
		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fomecedor, sem frete	m3	0,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 124,48	R\$ 118,26	Sinapi 4718	R\$ 1,18			
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	2,0100	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 0,95			
		Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,5000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 3,22	R\$ 3,06	Pini 06.103.000505.MAT	R\$ 7,65			
		Aco CA-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,5000	Pini 06.103.000505.SER	R\$ 9,52	R\$ 9,04	Sinapi 34	R\$ 4,52			
		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	0,0200	Senado Federal	R\$ 5,73	R\$ 5,44	Sinapi 100973	R\$ 0,11			
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_01/2018	M3xKM	0,4000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 0,72			
Obs.: Considerando fornecedor de areia e brita a 20 km do Senado Federal.												
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2 Sinapi 98555										
		Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	3,2000	Sinapi 98555	R\$ 2,82	R\$ 2,68	Sinapi 135	R\$ 8,57	R\$ 21,00		
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,1080	Sinapi 98555	R\$ 18,40	R\$ 17,48	Sinapi 88243	R\$ 1,89			
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,5320	Sinapi 98555	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88270	R\$ 10,54			
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2 Sinapi 87503 Adaptada										
		BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	0,0279	Sinapi 87503	R\$ 790,00	R\$ 750,50	Sinapi 7266	R\$ 20,94	R\$ 64,52		
		Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (C x L) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	Sinapi 87503	R\$ 3,84	R\$ 3,65	Sinapi 34557	R\$ 1,53			
		Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	Sinapi 87503	R\$ 38,46	R\$ 36,54	Sinapi 37395	R\$ 0,18			
		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	0,0098	Sinapi 87503	R\$ 488,60	R\$ 464,17	Sinapi 87292 Adaptada	R\$ 4,55			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,3700	Sinapi 87503	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 27,15			
Servente com Encargos Complementares	h	0,6850	Sinapi 87503	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 10,16					

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FUNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FUNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall		m2	Sinapi 96370						
		Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e Comp haste = "27" mm (aço indireta)	cento	0,0243	Sinapi 96370	R\$ 44,72	R\$ 42,48	Sinapi 37586	R\$ 1,03	R\$ 46,17
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0530	Sinapi 96370	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 12,49	
		Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	0,7604	Sinapi 96370	R\$ 7,85	R\$ 7,46	Sinapi 39419	R\$ 5,67	
		Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	1,9910	Sinapi 96370	R\$ 8,91	R\$ 8,46	Sinapi 39422	R\$ 16,85	
		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	1,2513	Sinapi 96370	R\$ 0,14	R\$ 0,13	Sinapi 39431	R\$ 0,17	
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	0,7407	Sinapi 96370	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 1,30	
		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	0,5164	Sinapi 96370	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,22	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	10,0039	Sinapi 96370	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,48	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	0,8076	Sinapi 96370	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,09	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3636	Sinapi 96370	R\$ 15,99	R\$ 15,19	Sinapi 88278	R\$ 5,52	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0909	Sinapi 96370	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,35	
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação		m	Sinapi 93202 Adaptada						
		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	un	11,2000	Sinapi 93202	R\$ 0,68	R\$ 0,65	Sinapi 7258	R\$ 7,24	R\$ 21,61
		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,0052	Sinapi 93202	R\$ 470,06	R\$ 446,56	Sinapi 87294 Adaptada	R\$ 2,32	
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,5290	Sinapi 93202	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 10,48	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1060	Sinapi 93202	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,57	
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3		m2	Sinapi 87878 Adaptada						
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,0042	Sinapi 87878	R\$ 536,16	R\$ 509,35	Sinapi 87377 Adaptada	R\$ 2,14	R\$ 3,63
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,0700	Sinapi 87878	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 1,39	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0070	Sinapi 87878	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,10	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2 Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada										
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	37,8000	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 0,49	R\$ 0,47	Sinapi 371	R\$ 17,60	R\$ 32,20		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,2518	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 3,74			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,4300	Sinapi 87531	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 8,52			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1580	Sinapi 87531	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 2,34			
		Obs.: Rendimento de argamassa obtido como referência no SINAPI e no link abaixo. Extrato: "Revestimento: Em média 17,0 a 19,5 Kg/m2 para cada 1,0 cm de espessura, variando em função da aplicação". https://s3.amazonaws.com/mapa-da-obra-producao/wp-content/uploads/2015/12/2101-matrix-revestimento-interno.pdf										
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2 Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada										
		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	9,4500	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 0,49	R\$ 0,47	Sinapi 371	R\$ 4,40	R\$ 10,96		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0630	Sinapi 87398 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,93			
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2170	Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 4,30			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0896	Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,33			
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m Pini 06.103.000460.SER Adaptada										
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6000	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 8,90	R\$ 20,45		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,1550	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 3,07			
		Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	1,0500	Pini 06.103.000460.SER	R\$ 3,82	R\$ 3,63	Pini 06.103.000460.MAT	R\$ 3,81			
		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,0164	Senado Federal	R\$ 23,45	R\$ 22,28	Sinapi 7353	R\$ 0,37			
		Selante Acrílico	kg	0,2000	Senado Federal	R\$ 21,50	R\$ 21,50	Pesquisa de Preços	R\$ 4,30			
Obs.: Rendimento da resina e do selante de acordo com recomendações do fabricante (Bautech). Consumo médio. Selante: 5 m por kg. Resina: 165 m2 por embalagem de 18 L. http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/selantes-especiais/bautech-selante-acr%C3%ADlico http://www.bautechbrasil.com.br/produtos/pinturas-especiais-e-complementos/bautech-resina-acr%C3%ADlica-multiuso												
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2 Sinapi 88414 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,1060	Sinapi 88414	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 2,20	R\$ 3,84		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0270	Sinapi 88414	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,40			
		Fundo selador a base d'água	L	0,1600	Sinapi 88414	R\$ 7,76	R\$ 7,76	Pesquisa de Preços	R\$ 1,24			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%	
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2 Sinapi 100720 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,4298	Sinapi 100720	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 8,93	R\$ 15,00		
		Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	0,1600	Senado Federal	R\$ 37,94	R\$ 37,94	Pesquisa de Preços	R\$ 6,07			
		Obs.: Rendimento do fundo obtido de acordo com recomendação do fabricante. Consumo médio. https://www.sherwin-williams.com.br/produto-detalle/metalatex-eco-complementos https://www.suvinil.com.br/upload/78d22676-91b1-4086-99ad-4258fadd7b08-suvinil-fundo-seca-rapidomaio2018.pdf										
SF-00098	Massa acrílica	m2 Sinapi 96132										
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	Sinapi 96132	R\$ 0,65	R\$ 0,62	Sinapi 3767	R\$ 0,06	R\$ 15,19		
		Massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	0,2440	Sinapi 96132	R\$ 30,01	R\$ 28,51	Sinapi 4056	R\$ 6,96			
		Pintor com encargos complementares	h	0,3340	Sinapi 96132	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 6,94			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0830	Sinapi 96132	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,23			
SF-00099	Massa corrida	m2 Sinapi 88497										
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,1000	Sinapi 88497	R\$ 0,65	R\$ 0,62	Sinapi 3767	R\$ 0,06	R\$ 11,72		
		Massa corrida PVA para paredes internas	GL	0,2445	Sinapi 88497	R\$ 14,98	R\$ 14,23	Sinapi 4047	R\$ 3,48			
		Pintor com encargos complementares	h	0,3120	Sinapi 88497	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 6,48			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1140	Sinapi 88497	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,69			
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2 Sinapi 88489										
		Pintor com encargos complementares	h	0,1870	Sinapi 88489	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 3,89	R\$ 11,25		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0690	Sinapi 88489	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,02			
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	Sinapi 88489	R\$ 20,24	R\$ 19,23	Sinapi 7356	R\$ 6,35			
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2 Sinapi 102224 Adaptada										
		Verniz a base de água para madeira	L	0,1080	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 4,54	R\$ 19,24		
		Pintor com encargos complementares	h	0,7076	Sinapi 102224	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 14,70			
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).										
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2 Sinapi 102229 Adaptada										
		Pintor com encargos complementares	h	0,5708	Sinapi 102229	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 11,86	R\$ 15,96		
		Tinta esmalte sintético a base de água	L	0,1440	Senado Federal	R\$ 28,46	R\$ 28,46	Pesquisa de Preços	R\$ 4,10			
		Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de um dos produtos indicados como referência comercial (Lata de 3,6L rende até 75 m²/demão).										
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2 Sinapi 88488										
		Pintor com encargos complementares	h	0,2440	Sinapi 88488	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 5,07	R\$ 12,74		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0890	Sinapi 88488	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,32			
		Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,3300	Sinapi 88488	R\$ 20,24	R\$ 19,23	Sinapi 7356	R\$ 6,35			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI				04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa		m2	Sinapi 87273 Adaptada										
		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m2	1,0800	Sinapi 87273	R\$	42,34	R\$	40,22	Sinapi 10515	R\$	43,44	R\$	67,22
		Argamassa colante AC II	kg	6,1400	Sinapi 87273	R\$	0,83	R\$	0,79	Sinapi 34353	R\$	4,84		
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2200	Sinapi 87273	R\$	2,64	R\$	2,51	Sinapi 34357	R\$	0,55		
		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6600	Sinapi 87273	R\$	20,80	R\$	19,76	Sinapi 88256	R\$	13,04		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3600	Sinapi 87273	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	5,34		
SF-00105	Contrapiso em argamassa		m2	Sinapi 87642 Adaptada										
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m3	0,0530	Sinapi 87642	R\$	586,93	R\$	557,59	Sinapi 87373 Adaptada	R\$	29,55	R\$	44,86
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,3600	Sinapi 87642	R\$	20,86	R\$	19,82	Sinapi 88309	R\$	7,13		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1800	Sinapi 87642	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	2,67		
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87642	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	0,24		
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,4350	Sinapi 87642	R\$	12,75	R\$	12,11	Sinapi 7334	R\$	5,27		
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente		m2	Sinapi 87622 Adaptada										
		Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	Sinapi 87622	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	0,24	R\$	30,69
		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,4350	Sinapi 87622	R\$	12,75	R\$	12,11	Sinapi 7334	R\$	5,27		
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m3	0,0310	Sinapi 87622	R\$	586,93	R\$	557,59	Sinapi 87373 Adaptada	R\$	17,29		
		Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,2900	Sinapi 87622	R\$	20,86	R\$	19,82	Sinapi 88309	R\$	5,75		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1450	Sinapi 87622	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	2,15		
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso		m2	Sinapi 98671 Adaptada										
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6200	Sinapi 98671	R\$	1,38	R\$	1,31	Sinapi 37595	R\$	11,30	R\$	269,36
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	1,1880	Sinapi 98671	R\$	17,54	R\$	16,66	Sinapi 88274	R\$	19,80		
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5940	Sinapi 98671	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	8,81		
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1400	Sinapi 98671	R\$	2,64	R\$	2,51	Sinapi 34357	R\$	0,35		
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	1,1600	Sinapi 98671	R\$	197,50	R\$	197,50	Pesquisa de Preços	R\$	229,10		
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé		m2	Sinapi 98685 Adaptada										
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	14,8571	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	45,00	R\$	45,00	Pesquisa de Preços	R\$	668,57	R\$	754,95
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6140	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	1,38	R\$	1,31	Sinapi 37595	R\$	11,29		
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	2,9900	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	17,54	R\$	16,66	Sinapi 88274	R\$	49,82		
		Servente com Encargos Complementares	h	1,5000	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	22,26		
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	1,2000	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	2,64	R\$	2,51	Sinapi 34357	R\$	3,01		
Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de rodapé.														

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril		m2		Sinapi 98689 Adaptada					
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,6667	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 60,00	R\$ 60,00	Pesquisa de Preços	R\$ 400,00	R\$ 499,05
		Argamassa colante tipo AC III	kg	8,6000	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 1,38	R\$ 1,31	Sinapi 37595	R\$ 11,27	
		Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	3,6467	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 17,54	R\$ 16,66	Sinapi 88274	R\$ 60,76	
		Servente com Encargos Complementares	h	1,8200	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 27,01	
		Obs: na pesquisa de preços do insumo, considerou-se 1 m de polimento a cada metro de soleira.								
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas		m2		Sinapi 86889 Adaptada					
		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5809	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 28,09	R\$ 26,69	Sinapi 4823	R\$ 15,50	R\$ 474,68
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,6667	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 0,79	R\$ 0,75	Sinapi 7568	R\$ 5,00	
		Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,1167	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 325,00	R\$ 325,00	Pesquisa de Preços	R\$ 362,93	
		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0234	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 55,65	R\$ 52,87	Sinapi 37329	R\$ 1,24	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,2222	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 21,85	R\$ 20,76	Sinapi 37591	R\$ 46,13	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6604	Sinapi 86889	R\$ 17,54	R\$ 16,66	Sinapi 88274	R\$ 27,67	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0927	Sinapi 86889	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 16,21	
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória		m2		Sinapi 102253 Adaptada					
		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	Sinapi 102253	R\$ 38,98	R\$ 37,03	Sinapi 131	R\$ 19,63	R\$ 390,71
		Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	1,0500	Sinapi 102253	R\$ 298,75	R\$ 298,75	Pesquisa de Preços	R\$ 313,69	
		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	Sinapi 102253	R\$ 1,58	R\$ 1,50	Sinapi 37596	R\$ 1,46	
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	Sinapi 102253	R\$ 17,54	R\$ 16,66	Sinapi 88274	R\$ 23,41	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	Sinapi 102253	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 10,42	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	Sinapi 102253	R\$ 18,39	R\$ 17,47	Sinapi 91692	R\$ 1,55	
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	Sinapi 102253	R\$ 16,44	R\$ 15,62	Sinapi 91693	R\$ 20,55	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FORNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FORNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico		m2		Sinapi 96114					
		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	0,0426	Sinapi 96486	R\$ 23,03	R\$ 21,88	Sinapi 43131	R\$ 0,93	R\$ 53,28
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 13,01	
		Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	3,8510	Sinapi 96114	R\$ 5,78	R\$ 5,49	Sinapi 39427	R\$ 21,15	
		Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,3265	Sinapi 96114	R\$ 2,17	R\$ 2,06	Sinapi 39430	R\$ 2,73	
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 2,53	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,23	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,38	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,25	
		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	0,0132	Sinapi 96114	R\$ 14,01	R\$ 13,31	Sinapi 40547	R\$ 0,18	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 15,99	R\$ 15,19	Sinapi 88278	R\$ 5,51	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,38	
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura		m2		Sinapi 96114 Adaptada					
		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	1,0966	Sinapi 96114	R\$ 12,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	R\$ 13,01	R\$ 28,29
		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	Sinapi 96114	R\$ 1,85	R\$ 1,76	Sinapi 39432	R\$ 2,53	
		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	0,5202	Sinapi 96114	R\$ 2,48	R\$ 2,36	Sinapi 39434	R\$ 1,23	
		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	7,9740	Sinapi 96114	R\$ 0,05	R\$ 0,05	Sinapi 39435	R\$ 0,38	
		Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,1912	Sinapi 96114	R\$ 0,12	R\$ 0,11	Sinapi 39443	R\$ 0,25	
		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 15,99	R\$ 15,19	Sinapi 88278	R\$ 5,51	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3628	Sinapi 96114	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,38	
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm		m2		Sinapi 102152					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,6280	Sinapi 102152	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 9,32	R\$ 134,96
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,6460	Sinapi 102152	R\$ 19,46	R\$ 18,49	Sinapi 88325	R\$ 11,94	
		Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,0000	Sinapi 102152	R\$ 107,99	R\$ 102,59	Sinapi 10492	R\$ 102,59	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0330	Sinapi 102152	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,65	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5650	Sinapi 102152	R\$ 19,49	R\$ 18,52	Sinapi 39961	R\$ 10,46	
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm		m2		Sinapi 102156					
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3830	Sinapi 102156	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,68	R\$ 165,34
		Vidraceiro com encargos complementares	h	0,3940	Sinapi 102156	R\$ 19,46	R\$ 18,49	Sinapi 88325	R\$ 7,28	
		VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	1,0000	Sinapi 102156	R\$ 153,00	R\$ 145,35	Sinapi 10491	R\$ 145,35	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	Sinapi 102156	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,41	
		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3570	Sinapi 102156	R\$ 19,49	R\$ 18,52	Sinapi 39961	R\$ 6,61	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI 04/2021				
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm		m		Sinapi 89508					
		Tubo PVC, serie R, DN 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89508	R\$ 12,03	R\$ 11,43	Sinapi 20067	R\$ 11,89	R\$ 17,68
		Lixa d'água em folha, grao 100	un	0,0370	Sinapi 89508	R\$ 2,05	R\$ 1,95	Sinapi 38383	R\$ 0,07	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1650	Sinapi 89508	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 2,52	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1650	Sinapi 89508	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 3,19	
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm		m		Sinapi 89509					
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0128	Sinapi 89509	R\$ 79,49	R\$ 75,52	Sinapi 122	R\$ 0,97	R\$ 24,40
		Tubo PVC, serie R, DN 50 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (NBR 5688)	m	1,0400	Sinapi 89509	R\$ 15,00	R\$ 14,25	Sinapi 20068	R\$ 14,82	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0193	Sinapi 89509	R\$ 69,03	R\$ 65,58	Sinapi 20083	R\$ 1,27	
		Lixa d'água em folha, grao 100	un	0,0370	Sinapi 89509	R\$ 2,05	R\$ 1,95	Sinapi 38383	R\$ 0,07	
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2100	Sinapi 89509	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 3,21	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2100	Sinapi 89509	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 4,07	
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm		m		Sinapi 89446					
		Tubo PVC, soldavel, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	m	1,0610	Sinapi 89446	R\$ 4,05	R\$ 3,85	Sinapi 9868	R\$ 4,08	R\$ 4,64
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,24	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0160	Sinapi 89446	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 0,31	
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm		un		Sinapi 89708					
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 5,81	R\$ 73,67
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,3800	Sinapi 89708	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 7,36	
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0148	Sinapi 89708	R\$ 79,49	R\$ 75,52	Sinapi 122	R\$ 1,12	
		Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	1,0000	Sinapi 89708	R\$ 2,27	R\$ 2,16	Sinapi 297	R\$ 2,16	
		Lixa d'água em folha, grao 100	un	0,0570	Sinapi 89708	R\$ 2,05	R\$ 1,95	Sinapi 38383	R\$ 0,11	
		Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	Sinapi 89708	R\$ 57,70	R\$ 54,82	Sinapi 11714	R\$ 54,82	
		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aco, polietileno e outros) (de "400" g)	un	0,0300	Sinapi 89708	R\$ 29,10	R\$ 27,65	Sinapi 20078	R\$ 0,83	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	Sinapi 89708	R\$ 69,03	R\$ 65,58	Sinapi 20083	R\$ 1,48	
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm		un		Orse 09419 Adaptada					
		Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	1,0000	Orse 09419	R\$ 64,99	R\$ 64,99	Pesquisa de Preços	R\$ 64,99	R\$ 67,22
		Servente com Encargos Complementares	h	0,1500	Orse 09419	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 2,23	
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm		un		Sinapi 89710					
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0700	Sinapi 89710	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 1,07	R\$ 12,02
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0700	Sinapi 89710	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 1,36	
		Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,0049	Sinapi 89710	R\$ 79,49	R\$ 75,52	Sinapi 122	R\$ 0,37	
		Lixa d'água em folha, grao 100	un	0,0170	Sinapi 89710	R\$ 2,05	R\$ 1,95	Sinapi 38383	R\$ 0,03	
		Ralo seco PVC conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	Sinapi 89710	R\$ 9,16	R\$ 8,70	Sinapi 11739	R\$ 8,70	
		Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	Sinapi 89710	R\$ 69,03	R\$ 65,58	Sinapi 20083	R\$ 0,49	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa		un		Sinapi 86874 Adaptada					
		Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,0000	Sinapi 86874	R\$ 423,42	R\$ 423,42	Pesquisa de Preços	R\$ 423,42	R\$ 479,01
		Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	4,0000	Sinapi 86874	R\$ 8,55	R\$ 8,12	Sinapi 4351	R\$ 32,49	
		Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0390	Sinapi 86874	R\$ 55,65	R\$ 52,87	Sinapi 37329	R\$ 2,06	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,8226	Sinapi 86874	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 15,93	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,3446	Sinapi 86874	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 5,11	
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa		un		Sinapi 86881 Adaptada					
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	Sinapi 86881	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,12	R\$ 185,23
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0862	Sinapi 86881	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,28	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,2734	Sinapi 86881	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 5,29	
		Sifão em metal cromado para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,0000	Sinapi 86881	R\$ 187,93	R\$ 178,53	Sinapi 38638	R\$ 178,53	
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa		un		Sinapi 86914 Adaptada					
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0210	Sinapi 86914	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,08	R\$ 60,12
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1525	Sinapi 86914	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 2,95	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0481	Sinapi 86914	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,71	
		Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	un	1,0000	Sinapi 86914	R\$ 59,34	R\$ 56,37	Sinapi 11762	R\$ 56,37	
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa		un		Sinapi 86879 Adaptada					
		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	Sinapi 86879	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,12	R\$ 24,53
		Válvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrao	un	1,0000	Sinapi 86879	R\$ 22,57	R\$ 21,44	Sinapi 37588	R\$ 21,44	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,1232	Sinapi 86879	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 2,39	
		Servente com Encargos Complementares	h	0,0388	Sinapi 86879	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 0,58	
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria		un		Sinapi 91941 Adaptada					
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 2,29	R\$ 7,59
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1450	Sinapi 91941	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 2,90	
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m3	0,0009	Sinapi 91941	R\$ 523,96	R\$ 497,77	Sinapi 88629 Adaptada	R\$ 0,45	
		Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000	Sinapi 91941	R\$ 2,06	R\$ 1,96	Sinapi 1872	R\$ 1,96	
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm		un		Sinapi 100556 Adaptada					
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3460	Sinapi 100556	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 5,46	R\$ 104,90
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3460	Sinapi 100556	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 6,91	
		Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	1,0000	Sinapi 100556	R\$ 92,53	R\$ 92,53	Pesquisa de Preços	R\$ 92,53	
SF-00236	Condulete de alumínio de 1"		un		Sinapi 95802					
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5385	Sinapi 95802	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 8,49	R\$ 29,92
		Eletricista com encargos complementares	h	0,5385	Sinapi 95802	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 10,76	
		Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips	un	2,0000	Sinapi 95802	R\$ 0,26	R\$ 0,25	Sinapi 11950	R\$ 0,49	
		Condulete de alumínio tipo X, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	un	1,0000	Sinapi 95802	R\$ 10,71	R\$ 10,17	Sinapi 2581	R\$ 10,17	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"		m		Sinapi 95752 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	1,0500	Sinapi 95752	R\$ 33,58	R\$ 31,90	Pini 16.111.000204.MAT	R\$ 33,50	R\$ 50,72
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2821	Sinapi 95752	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 5,64	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2821	Sinapi 95752	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 4,45	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95752	R\$ 1,18	R\$ 1,12	Sinapi 91173	R\$ 2,25	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95752	R\$ 15,46	R\$ 14,68	Sinapi 95760	R\$ 4,89	
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"		m		Sinapi 95751 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	1,0500	Sinapi 95751	R\$ 30,16	R\$ 28,65	Pini 16.111.000203.MAT	R\$ 30,08	R\$ 45,13
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2470	Sinapi 95751	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,93	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2470	Sinapi 95751	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,90	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95751	R\$ 1,18	R\$ 1,12	Sinapi 91173	R\$ 2,25	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95751	R\$ 12,52	R\$ 11,89	Sinapi 95759	R\$ 3,96	
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"		m		Sinapi 95750 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	1,0500	Sinapi 95750	R\$ 17,18	R\$ 16,32	Pini 16.111.000202.MAT	R\$ 17,14	R\$ 30,21
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2163	Sinapi 95750	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,32	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163	Sinapi 95750	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,41	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95750	R\$ 1,18	R\$ 1,12	Sinapi 91173	R\$ 2,25	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95750	R\$ 9,78	R\$ 9,29	Sinapi 95758	R\$ 3,10	
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"		m		Sinapi 95749 Adaptada					
		Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	1,0500	Sinapi 95749	R\$ 14,00	R\$ 13,30	Pini 16.111.000201.MAT	R\$ 13,97	R\$ 25,92
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1944	Sinapi 95749	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 3,88	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944	Sinapi 95749	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,07	
		Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af. 05/2015	m	2,0000	Sinapi 95749	R\$ 1,18	R\$ 1,12	Sinapi 91173	R\$ 2,25	
		Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	UN	0,3333	Sinapi 95749	R\$ 8,71	R\$ 8,27	Sinapi 95757	R\$ 2,76	
SF-00254	Espelho 4x2		un		Sinapi 91947					
		Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	Sinapi 91947	R\$ 2,53	R\$ 2,40	Sinapi 38094	R\$ 2,40	R\$ 5,41
		Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	Sinapi 91947	R\$ 1,31	R\$ 1,24	Sinapi 38099	R\$ 1,24	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0880	Sinapi 91947	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 1,76	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00257	Interruptor para condutele		un		Pini 16.115.000201.SER Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 3,00	R\$ 24,63
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1500	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 2,37	
		Tampa para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	1,0000	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 4,27	R\$ 4,27	Pesquisa de Preços	R\$ 4,27	
		Interruptor para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	1,0000	Pini 16.115.000191.SER	R\$ 15,00	R\$ 15,00	Pesquisa de Preços	R\$ 15,00	
SF-00258	Módulo cego		un		Orse 00711 Adaptada					
		Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	Orse 00711	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 2,00	R\$ 3,58
		Módulo cego	un	1,0000	Orse 00711	R\$ 1,58	R\$ 1,58	Pesquisa de Preços	R\$ 1,58	
SF-00259	Módulo interruptor paralelo		un		Sinapi 91954					
		Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91954	R\$ 7,78	R\$ 7,39	Sinapi 38113	R\$ 7,39	R\$ 18,40
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080	Sinapi 91954	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 4,86	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3080	Sinapi 91954	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 6,15	
SF-00260	Módulo interruptor simples		un		Sinapi 91952					
		Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	1,0000	Sinapi 91952	R\$ 5,97	R\$ 5,67	Sinapi 38112	R\$ 5,67	R\$ 13,71
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,55	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2250	Sinapi 91952	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,50	
SF-00263	Módulo tomada 10 A		un		Sinapi 91998					
		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R\$ 6,80	R\$ 6,46	Sinapi 38101	R\$ 6,46	R\$ 14,86
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,71	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,69	
SF-00264	Módulo tomada 20 A		un		Sinapi 91999					
		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	1,0000	Sinapi 91998	R\$ 8,70	R\$ 8,27	Sinapi 38102	R\$ 8,27	R\$ 16,67
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 3,71	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,2350	Sinapi 91998	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 4,69	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)				5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI	Data-base SINAPI				04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un Sinapi 97585 Adaptada								
		Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,0000	Sinapi 97585	R\$ 103,30	R\$ 103,30	Pesquisa de Preços	R\$ 103,30	R\$ 266,91
		Reator eletrônico 2x14W, ref: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 97,00	R\$ 97,00	Pesquisa de Preços	R\$ 97,00	
		Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 13,96	R\$ 13,96	Pesquisa de Preços	R\$ 27,92	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 2,72	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 8,28	
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un Sinapi 97587 Adaptada								
		Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	1,0000	Sinapi 97587	R\$ 192,22	R\$ 192,22	Pesquisa de Preços	R\$ 192,22	R\$ 327,99
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 65,91	R\$ 65,91	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 16,37	R\$ 16,37	Pesquisa de Preços	R\$ 32,74	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1480	Sinapi 97587	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 2,33	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,3551	Sinapi 97587	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 7,09	
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un Sinapi 97585 Adaptada								
		Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	1,0000	Sinapi 97585	R\$ 125,51	R\$ 125,51	Pesquisa de Preços	R\$ 125,51	R\$ 262,85
		Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 65,91	R\$ 65,91	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	
		Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	2,0000	Senado Federal	R\$ 16,37	R\$ 16,37	Pesquisa de Preços	R\$ 32,74	
		Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	1,5000	Senado Federal	R\$ 9,34	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	R\$ 14,01	
		Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 6,64	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	
		Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 7,04	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,1727	Sinapi 97585	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 2,72	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,4144	Sinapi 97585	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 8,28	
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m Sinapi 91926 Adaptada								
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 0,47	R\$ 5,03
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	Sinapi 91926	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 0,60	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91926	R\$ 3,30	R\$ 3,30	Pesquisa de Preços	R\$ 3,93	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91926	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00282	Condutor 4 mm²		m		Sinapi 91928 Adaptada					
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 0,63	R\$ 7,54
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0400	Sinapi 91928	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 0,80	
		Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	1,1900	Sinapi 91928	R\$ 5,11	R\$ 5,11	Pesquisa de Preços	R\$ 6,08	
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	Sinapi 91928	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	
SF-00285	Quadro elétrico TTA		un		Sinapi 101880 Adaptada					
		Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,0000	Sinapi 101880	R\$ 7.759,30	R\$ 7.759,30	Pesquisa de Preços	R\$ 7.759,30	R\$ 7.792,39
		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192	Sinapi 101880	R\$ 572,24	R\$ 543,63	Sinapi 87367 Adaptada	R\$ 10,44	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 9,99	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,6337	Sinapi 101880	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 12,66	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração		m		Senado Federal					
		Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	0,0500	Senado Federal	R\$ 16,68	R\$ 15,85	Sinapi 88241	R\$ 0,79	R\$ 1,27
		Fita PVC 100 mm	m	1,0000	Senado Federal	R\$ 0,48	R\$ 0,48	Pesquisa de Preços	R\$ 0,48	
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split		un		SBC 112411 Adaptada					
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 20,76	R\$ 19,72	Sinapi 88315	R\$ 16,78	R\$ 76,31
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 17,07	R\$ 16,22	Sinapi 88251	R\$ 13,80	
		Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 45,73	R\$ 45,73	Pesquisa de Preços	R\$ 45,73	
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete		un		SBC 112411 Adaptada					
		Serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 20,76	R\$ 19,72	Sinapi 88315	R\$ 16,78	R\$ 97,54
		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,8510	SBC 112411	R\$ 17,07	R\$ 16,22	Sinapi 88251	R\$ 13,80	
		Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 66,96	R\$ 66,96	Pesquisa de Preços	R\$ 66,96	
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"		m		Sinapi 97328 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97328	R\$ 8,51	R\$ 8,51	Pesquisa de Preços	R\$ 8,69	R\$ 9,28
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0171	Sinapi 97328	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,26	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0171	Sinapi 97328	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 0,33	
		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.								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Amflex M-25, K-Flex ST	m	1,0211	Sinapi 97330	R\$ 15,31	R\$ 15,31	Pesquisa de Preços	R\$ 15,63	R\$ 16,30
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,29	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0192	Sinapi 97330	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 0,37	
		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-00347	Tubo de cobre de 3/8"		m		Sinapi 97328 Adaptada					
		Tubo de cobre flexível, D = 3/8", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	Sinapi 97328	R\$ 26,52	R\$ 25,19	Sinapi 39664	R\$ 25,73	R\$ 27,11
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0399	Sinapi 97328	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,61	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0399	Sinapi 97328	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 0,77	
		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-00350	Tubo de cobre de 1"		m		Sinapi 97330 Adaptada					
		Tubo de cobre flexível, D = 1", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	1,0211	Sinapi 97330	R\$ 58,34	R\$ 55,42	Pini 19.105.001505.MAT Adaptado	R\$ 56,59	R\$ 58,15
		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0448	Sinapi 97330	R\$ 16,10	R\$ 15,30	Sinapi 88248	R\$ 0,69	
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	0,0448	Sinapi 97330	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 0,87	
		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-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte		un		Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada					
		BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3" CM, L= "13" CM, "60 CM A 120" CM X "210" CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	Sinapi 91287	R\$ 138,87	R\$ 131,93	Sinapi 184	R\$ 131,93	R\$ 258,42
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110	Sinapi 91287	R\$ 24,12	R\$ 22,91	Sinapi 5066	R\$ 0,25	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240	Sinapi 91287	R\$ 18,31	R\$ 17,39	Sinapi 5075	R\$ 0,42	
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8090	Sinapi 91287 Adaptada	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 55,24	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4090	Sinapi 91287 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 20,91	
		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060	Sinapi 100659	R\$ 20,59	R\$ 19,56	Sinapi 39026	R\$ 0,12	
		GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8150	Sinapi 100659 Adaptada	R\$ 6,36	R\$ 6,04	Sinapi 20017	R\$ 35,13	
		Verniz a base de água para madeira	L	0,0810	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 3,40	
		Pintor com encargos complementares	h	0,5307	Sinapi 102224	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 11,03	
		Obs.: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

Desonerado						Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)					5%	
Encargos sociais: vide tabela SINAPI						Data-base SINAPI					04/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO		
		unSinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada										
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91010	R\$ 165,00	R\$ 156,75	Sinapi 4981	R\$ 156,75	R\$ 243,95		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1312	Sinapi 91010	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 22,25			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5656	Sinapi 91010	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 8,39			
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3175	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 13,34			
		Pintor com encargos complementares	h	2,0803	Sinapi 102224	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 43,22			
Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).												
		unSinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada										
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,0000	Sinapi 91011	R\$ 204,47	R\$ 194,25	Sinapi 4992	R\$ 194,25	R\$ 292,39		
		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2368	Sinapi 91011	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 24,32			
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6184	Sinapi 91011	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 9,18			
		Verniz a base de água para madeira	L	0,3629	Senado Federal	R\$ 42,01	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	R\$ 15,25			
		Pintor com encargos complementares	h	2,3775	Sinapi 102224	R\$ 21,87	R\$ 20,78	Sinapi 88310	R\$ 49,40			
Obs: considerando rendimento informado na especificação técnica de produto equivalente da Suvinil (Lata de 3,6L rende até 100 m²/demão).												
		unSinapi 100709 Adaptada										
SF-00368	Dobradiça para porta	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	Sinapi 100709	R\$ 17,89	R\$ 17,00	Sinapi 11447	R\$ 17,00	R\$ 41,80		
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4580	Sinapi 100709	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 6,80			
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,9160	Sinapi 100709	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 18,01			
		unSinapi 90830 Adaptada										
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard – Linha Standard – Papaiz	un	1,0000	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 138,33	R\$ 138,33	Pesquisa de Preços	R\$ 138,33	R\$ 165,47		
		Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 20,70	R\$ 19,67	Sinapi 88261	R\$ 19,70			
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5010	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 7,43			
		mSinapi 98295 Adaptada										
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0028	Sinapi 98295	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 0,04	R\$ 6,05		
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0028	Sinapi 98295	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 0,06			
		Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	1,0500	Sinapi 98295	R\$ 5,67	R\$ 5,67	Pesquisa de Preços	R\$ 5,95			

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado	Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%				
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI					Data-base SINAPI 04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação		un		Sinapi 98307 Adaptada					
		Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone),	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 4,55	R\$ 4,55	Pesquisa de Preços	R\$ 4,55	R\$ 139,55
		Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 30,26	R\$ 30,26	Pesquisa de Preços	R\$ 30,26	
		Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	1,0000	Senado Federal	R\$ 90,00	R\$ 90,00	Pesquisa de Preços	R\$ 90,00	
		Certificação de ponto de rede	h	0,4124	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 6,50	
		Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,4124	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 8,24	
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm		kg		Sinapi 92777					
		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	Sinapi 92777	R\$ 19,83	R\$ 18,84	Sinapi 43132	R\$ 0,47	R\$ 14,58
		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	Sinapi 92777	R\$ 0,18	R\$ 0,17	Sinapi 39017	R\$ 0,13	
		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	Sinapi 92777	R\$ 16,33	R\$ 15,51	Sinapi 88238	R\$ 0,32	
		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	Sinapi 92777	R\$ 20,76	R\$ 19,72	Sinapi 88245	R\$ 2,52	
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	Sinapi 92777	R\$ 11,73	R\$ 11,14	Sinapi 92793	R\$ 11,14	
SF-00919	Escavação manual de valas		m3		Sinapi 93358					
		Servente com Encargos Complementares	h	3,9560	Sinapi 93358	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 58,70	R\$ 58,70
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada		m3		Sinapi 94319 Adaptada					
		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	0,0060	Sinapi 94319	R\$ 204,22	R\$ 194,01	Sinapi 5901	R\$ 1,16	R\$ 84,58
		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	0,0030	Sinapi 94319	R\$ 37,33	R\$ 35,46	Sinapi 5903	R\$ 0,11	
		ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	Sinapi 94319	R\$ 9,39	R\$ 8,92	Sinapi 6079	R\$ 11,15	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	Sinapi 94319	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 9,78	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740	Sinapi 94319	R\$ 23,77	R\$ 22,58	Sinapi 91533	R\$ 6,19	
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540	Sinapi 94319	R\$ 17,12	R\$ 16,26	Sinapi 91534	R\$ 4,13	
		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3	1,2500	Senado Federal	R\$ 5,73	R\$ 5,44	Sinapi 100973	R\$ 6,80	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 01/2018	M3xKM	25,0000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 45,25	
		Obs.: Considerando fornecedor de argila a 20 km do Senado Federal.								

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)			5%
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI			04/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-00928	Condutor 25mm²		m		Sinapi 92984 Adaptada					
		Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV	m	1,0150	Sinapi 92984	R\$ 43,61	R\$ 41,43	Pini 16.119.000306.MAT	R\$ 42,05	R\$ 44,37
		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	Sinapi 92984	R\$ 3,47	R\$ 3,30	Sinapi 21127	R\$ 0,03	
		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0640	Sinapi 92984	R\$ 16,60	R\$ 15,77	Sinapi 88247	R\$ 1,01	
		Eletricista com encargos complementares	h	0,0640	Sinapi 92984	R\$ 21,03	R\$ 19,98	Sinapi 88264	R\$ 1,28	
SF-00980	Chuveiro elétrico		un		Sinapi 100860					
		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	Sinapi 100860	R\$ 63,54	R\$ 60,36	Sinapi 1368	R\$ 60,36	R\$ 71,18
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	Sinapi 100860	R\$ 3,90	R\$ 3,71	Sinapi 3146	R\$ 0,08	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	Sinapi 100860	R\$ 20,38	R\$ 19,36	Sinapi 88267	R\$ 8,65	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	Sinapi 100860	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 2,09	
SF-01001	Locação de Container - Escritório		mês		Sinapi 10775					
		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,0000	Sinapi 10775	R\$ 585,00	R\$ 555,75	Sinapi 10775	R\$ 555,75	R\$ 555,75
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos		m2		Pini 22.150.000130.SER Adaptada					
		Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2590	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	R\$ 2,64	R\$ 2,51	Sinapi 34357	R\$ 0,65	R\$ 8,07
		Servente com Encargos Complementares	h	0,5000	Pini 22.150.000130.SER	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 7,42	
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra		m2		Senado Federal					
		Impermeabilizante Idea HP	L	0,0833	Senado Federal	R\$ 244,17	R\$ 244,17	Pesquisa de Preços	R\$ 20,34	R\$ 36,68
		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	Senado Federal	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88270	R\$ 11,89	
		Servente com Encargos Complementares	H	0,3000	Senado Federal	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 4,45	
		Obs: Rendimento informado na especificação do serviço (12 m2 para 1 L, considerando duas demãos). Fonte: SINAPI 73872/2								
SF-01014	Piso vinílico semiflexível		m2		Sinapi 98673 Adaptada					
		ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0950	Sinapi 98673	R\$ 26,82	R\$ 25,48	Sinapi 4791	R\$ 2,42	R\$ 146,29
		PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,1100	Sinapi 98673	R\$ 129,55	R\$ 123,07	Sinapi 4790	R\$ 136,61	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610	Sinapi 98673	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 5,17	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	Sinapi 98673	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 1,93	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,0250	Sinapi 98673	R\$ 2,29	R\$ 2,18	Sinapi 95276	R\$ 0,05	
		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF. 09/2016	CHI	0,2360	Sinapi 98673	R\$ 0,45	R\$ 0,43	Sinapi 95277	R\$ 0,10	
SF-01031	Placa de Obra		m2		Sinapi 4813					
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	Sinapi 4813	R\$ 225,00	R\$ 213,75	Sinapi 4813	R\$ 213,75	R\$ 213,75

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Data: Maio de 2021

					Desonerado		Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF) 5%			
					Encargos sociais: vide tabela SINAPI		Data-base SINAPI 04/2021			
ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	TOTAL DO SERVIÇO
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta		h		Sinapi 37370					
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,0000	Sinapi 37370	R\$ 2,62	R\$ 2,49	Sinapi 37370	R\$ 2,49	R\$ 2,49
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta		h		Sinapi 37371					
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0500	Sinapi 37371	R\$ 1,36	R\$ 1,29	Sinapi 37371	R\$ 1,36	R\$ 1,36



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Sinapi 88629 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0700	Sinapi 88629	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 101,65	R\$ 96,57	R\$ 523,96	R\$ 497,77
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	482,9600	Sinapi 88629	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 241,48	R\$ 229,41		
	Servente com encargos complementares	H	8,5700	Sinapi 88629	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 133,86	R\$ 127,17		
	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	Senado Federal	R\$ 5,79	R\$ 5,50	Sinapi 100973	R\$ 6,19	R\$ 5,88		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	21,4000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 40,78	R\$ 38,74		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
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	Sinapi 87292 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1600	Sinapi 87292	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 110,20	R\$ 104,69	R\$ 488,60	R\$ 464,17
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	174,1000	Sinapi 87292	R\$ 0,90	R\$ 0,86	Sinapi 1106	R\$ 156,69	R\$ 148,86		
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	195,8600	Sinapi 87292	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 97,93	R\$ 93,03		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	4,5000	Sinapi 87292	R\$ 15,68	R\$ 14,90	Sinapi 88377	R\$ 70,56	R\$ 67,03		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	1,0500	Sinapi 87292	R\$ 1,27	R\$ 1,21	Sinapi 88830	R\$ 1,33	R\$ 1,27		
	Betoneira capacidade nominal de 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	3,4500	Sinapi 87292	R\$ 0,28	R\$ 0,27	Sinapi 88831	R\$ 0,97	R\$ 0,92		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1600	Senado Federal	R\$ 5,79	R\$ 5,50	Sinapi 100973	R\$ 6,72	R\$ 6,38		
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 44,21	R\$ 42,00		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										
	M3	Sinapi 87377 Adaptada									
	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,9400	Sinapi 87377	R\$ 118,56	R\$ 112,63	Sinapi 367	R\$ 111,45	R\$ 105,87	R\$ 536,16	R\$ 509,35
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	422,6300	Sinapi 87377	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 211,32	R\$ 200,75		
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87377	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 172,13	R\$ 163,53		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,9400	Senado Federal	R\$ 5,79	R\$ 5,50	Sinapi 100973	R\$ 5,44	R\$ 5,17		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	18,8000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 35,82	R\$ 34,03		
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.										

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF						
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	Sinapi 87373 Adaptada															
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,3500	Sinapi 87373	R\$	95,00	R\$	90,25	Sinapi 370	R\$	128,25	R\$	121,84	R\$	586,93	R\$	557,59
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	454,5800	Sinapi 87373	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	227,29	R\$	215,93				
	Servente com encargos complementares	H	11,0200	Sinapi 87373	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	172,13	R\$	163,53				
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3500	Senado Federal	R\$	5,79	R\$	5,50	Sinapi 100973	R\$	7,81	R\$	7,42				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	27,0000	Senado Federal	R\$	1,91	R\$	1,81	Sinapi 97914	R\$	51,45	R\$	48,87				
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.																
Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	M	Sinapi 91173															
	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	0,3330	Sinapi 91173	R\$	1,17	R\$	1,11	Sinapi 392	R\$	0,39	R\$	0,37	R\$	1,18	R\$	1,12
	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0050	Sinapi 91173	R\$	16,10	R\$	15,30	Sinapi 88248	R\$	0,08	R\$	0,08				
	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0350	Sinapi 91173	R\$	20,38	R\$	19,36	Sinapi 88267	R\$	0,71	R\$	0,68				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	Sinapi 95757															
	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	UN	1,0000	Sinapi 95757	R\$	1,83	R\$	1,74	Sinapi 2637	R\$	1,83	R\$	1,74	R\$	8,71	R\$	8,27
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1827	Sinapi 95757	R\$	16,60	R\$	15,77	Sinapi 88247	R\$	3,03	R\$	2,88				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,1827	Sinapi 95757	R\$	21,03	R\$	19,98	Sinapi 88264	R\$	3,84	R\$	3,65				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	Sinapi 95758															
	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")	UN	1,0000	Sinapi 95758	R\$	2,13	R\$	2,02	Sinapi 2638	R\$	2,13	R\$	2,02	R\$	9,78	R\$	9,29
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2033	Sinapi 95758	R\$	16,60	R\$	15,77	Sinapi 88247	R\$	3,37	R\$	3,21				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2033	Sinapi 95758	R\$	21,03	R\$	19,98	Sinapi 88264	R\$	4,28	R\$	4,06				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	Sinapi 95759															
	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 32 mm (1 1/4")	UN	1,0000	Sinapi 95759	R\$	3,78	R\$	3,59	Sinapi 2639	R\$	3,78	R\$	3,59	R\$	12,52	R\$	11,89
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2322	Sinapi 95759	R\$	16,60	R\$	15,77	Sinapi 88247	R\$	3,85	R\$	3,66				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2322	Sinapi 95759	R\$	21,03	R\$	19,98	Sinapi 88264	R\$	4,88	R\$	4,64				
Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	Sinapi 95760															
	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN	1,0000	Sinapi 95760	R\$	5,48	R\$	5,21	Sinapi 2644	R\$	5,48	R\$	5,21	R\$	15,46	R\$	14,68
	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2651	Sinapi 95760	R\$	16,60	R\$	15,77	Sinapi 88247	R\$	4,40	R\$	4,18				
	Eletricista com encargos complementares	H	0,2651	Sinapi 95760	R\$	21,03	R\$	19,98	Sinapi 88264	R\$	5,58	R\$	5,30				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FUNTE DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FUNTE DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	Sinapi 87294 Adaptada									
	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1800	Sinapi 87294	R\$ 95,00	R\$ 90,25	Sinapi 370	R\$ 112,10	R\$ 106,50	R\$ 470,06	R\$ 446,56
	Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	157,4400	Sinapi 87294	R\$ 0,90	R\$ 0,86	Sinapi 1106	R\$ 141,70	R\$ 134,61		
	Cimento Portland composto CP II-32	KG	177,1200	Sinapi 87294	R\$ 0,50	R\$ 0,48	Sinapi 1379	R\$ 88,56	R\$ 84,13		
	Servente com encargos complementares	H	0,7900	Sinapi 87294	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 12,34	R\$ 11,72		
	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	3,6500	Sinapi 87294	R\$ 15,68	R\$ 14,90	Sinapi 88377	R\$ 57,23	R\$ 54,37		
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHP diurno. AF_11/2014	CHP	0,8500	Sinapi 87294	R\$ 3,63	R\$ 3,45	Sinapi 89225	R\$ 3,09	R\$ 2,93		
	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHI diurno. AF_11/2014	CHI	2,8000	Sinapi 87294	R\$ 1,16	R\$ 1,10	Sinapi 89226	R\$ 3,25	R\$ 3,09		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,1800	Senado Federal	R\$ 5,79	R\$ 5,50	Sinapi 100973	R\$ 6,83	R\$ 6,49		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,6000	Senado Federal	R\$ 1,91	R\$ 1,81	Sinapi 97914	R\$ 44,97	R\$ 42,72		
Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.											
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Sinapi 92793									
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	Sinapi 92793	R\$ 10,10	R\$ 9,60	Sinapi 33	R\$ 11,21	R\$ 10,65	R\$ 11,73	R\$ 11,14
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	Sinapi 92793	R\$ 16,33	R\$ 15,51	Sinapi 88238	R\$ 0,05	R\$ 0,05		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	Sinapi 92793	R\$ 20,76	R\$ 19,72	Sinapi 88245	R\$ 0,47	R\$ 0,44		
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	Sinapi 92873									
	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,8460	Sinapi 92873	R\$ 20,66	R\$ 19,63	Sinapi 88262	R\$ 38,14	R\$ 36,23	R\$ 164,67	R\$ 156,44
	Pedreiro com Encargos Complementares	h	1,8460	Sinapi 92873	R\$ 20,86	R\$ 19,82	Sinapi 88309	R\$ 38,51	R\$ 36,58		
	Servente com Encargos Complementares	h	5,5380	Sinapi 92873	R\$ 15,62	R\$ 14,84	Sinapi 88316	R\$ 86,50	R\$ 82,18		
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. AF_06/2015	chp	0,6720	Sinapi 92873	R\$ 1,50	R\$ 1,43	Sinapi 90586	R\$ 1,01	R\$ 0,96		
	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. AF_06/2015	chi	1,1740	Sinapi 92873	R\$ 0,44	R\$ 0,42	Sinapi 90587	R\$ 0,52	R\$ 0,49		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	Sinapi 97914									
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R\$ 121,81	R\$ 115,72	Sinapi 67826	R\$ 1,69	R\$ 1,61	R\$ 1,91	R\$ 1,81
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R\$ 35,38	R\$ 33,61	Sinapi 67827	R\$ 0,21	R\$ 0,20		

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 1º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTES DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF		FONTES DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF					
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Sinapi 100973															
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R\$	130,95	R\$	124,40	Sinapi 5940	R\$	1,09	R\$	1,03	R\$	5,73	R\$	5,44
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R\$	44,47	R\$	42,25	Sinapi 5942	R\$	0,67	R\$	0,64				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R\$	121,81	R\$	115,72	Sinapi 67826	R\$	3,25	R\$	3,09				
	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	0,0203	Sinapi 100973	R\$	35,38	R\$	33,61	Sinapi 67827	R\$	0,72	R\$	0,68				
	M3	Sinapi 87367 Adaptada															
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600	Sinapi 87367	R\$	95,00	R\$	90,25	Sinapi 370	R\$	110,20	R\$	104,69	R\$	572,24	R\$	543,63
	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000	Sinapi 87367	R\$	0,90	R\$	0,86	Sinapi 1106	R\$	104,76	R\$	99,52				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900	Sinapi 87367	R\$	0,50	R\$	0,48	Sinapi 1379	R\$	130,95	R\$	124,40				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300	Sinapi 87367	R\$	15,62	R\$	14,84	Sinapi 88316	R\$	175,41	R\$	166,64				
	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	1,1600	Senado Federal	R\$	5,79	R\$	5,50	Sinapi 100973	R\$	6,72	R\$	6,38				
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	23,2000	Senado Federal	R\$	1,91	R\$	1,81	Sinapi 97914	R\$	44,21	R\$	42,00				
	Obs.: Considerando fornecedor de areia a 20 km do Senado Federal.																

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO AUXILIARES DE 2º NÍVEL

Data: Maio de 2021

Desonerado

Desconto sobre preços de tabelas de referência (recomendação MPF)

5%

Encargos sociais: vide tabela SINAPI

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	FONTES DO COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ DESCONTO MPF	FONTES DO PREÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/ DESCONTO MPF	TOTAL	TOTAL C/ DESCONTO MPF
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM			Sinapi 97914							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	Sinapi 97914	R\$ 121,81	R\$ 115,72	Sinapi 67826	R\$ 1,69	R\$ 1,61	R\$ 1,91	R\$ 1,81
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	Sinapi 97914	R\$ 35,38	R\$ 33,61	Sinapi 67827	R\$ 0,21	R\$ 0,20		
	M3			Sinapi 100973							
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	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	Sinapi 100973	R\$ 138,17	R\$ 131,26	Sinapi 5811	R\$ 1,15	R\$ 1,09	R\$ 5,79	R\$ 5,50
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	Sinapi 100973	R\$ 44,47	R\$ 42,25	Sinapi 5942	R\$ 0,67	R\$ 0,64		
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	Sinapi 100973	R\$ 121,81	R\$ 115,72	Sinapi 67826	R\$ 3,25	R\$ 3,09		
	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	0,0203	Sinapi 100973	R\$ 35,38	R\$ 33,61	Sinapi 67827	R\$ 0,72	R\$ 0,68		



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

CÁLCULO DO BDI Benefícios e Despesas Indiretas

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

BDI Edificações			
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado	
	% considerado	% considerado	
AC	3,50%	3,50%	
S+G	0,80%	0,80%	
R	1,25%	1,25%	
DF	0,76%	0,76%	
L	6,78%	6,78%	
PIS	0,65%	0,65%	
COFINS	3,00%	3,00%	
CPRB	0,00%	4,50%	
ISS	1,00%	1,00%	
BDI Edificações	19,10%	25,00%	
Referências TCU - BDI Edificações			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	3,00%	4,00%	5,50%
S+G	0,80%	0,80%	1,00%
R	0,97%	1,27%	1,27%
DF	0,59%	1,23%	1,39%
L	6,16%	7,40%	8,96%
BDI Edificações	20,34%	22,12%	25,00%

BDI mero fornecimento			
Componentes do BDI	Cálculo sem CPRB não-desonerado	Cálculo com CPRB desonerado	
	% considerado	% considerado	
AC	1,75%	1,75%	
S+G	0,39%	0,39%	
R	0,56%	0,56%	
DF	0,85%	0,85%	
L	3,50%	3,50%	
PIS	0,65%	0,65%	
COFINS	3,00%	3,00%	
CPRB	0,00%	4,50%	
ISS	0,00%	0,00%	
BDI mero fornecimento	11,26%	16,71%	
Referências TCU - BDI mero fornecimento			
Componentes do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
AC	1,50%	3,45%	4,49%
S+G	0,30%	0,48%	0,82%
R	0,56%	0,85%	0,89%
DF	0,85%	0,85%	1,11%
L	3,50%	5,11%	6,22%
BDI mero fornecimento	11,10%	14,02%	16,80%

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

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).

ci

Fontes: Acórdãos 2.369/2011-TCU-Plenário e 2.622/2013-TCU-Plenário.



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

Curvas ABC de serviços e de insumos

Referência: 00200.020128-2019-51

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI 04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	R\$ 26,43	R\$ 77.202,03	15,3380%	15,338%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	R\$ 12.059,48	R\$ 60.297,40	11,9795%	27,317%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	R\$ 147,07	R\$ 48.533,62	9,6423%	36,960%	Sinapi 98673 Adaptada	Item A
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	R\$ 329,04	R\$ 22.045,51	4,3798%	41,340%	Sinapi 97587 Adaptada	Item A
SF-00001	Engenheiro(a) / Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	R\$ 88,28	R\$ 21.717,74	4,3147%	45,654%	Sinapi 90777	Item A
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	R\$ 54,42	R\$ 17.336,94	3,4444%	49,099%	Sinapi 96114	Item A
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	R\$ 272,32	R\$ 14.887,98	2,9578%	52,057%	Sinapi 98671 Adaptada	Item A
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	R\$ 3.362,80	R\$ 13.451,20	2,6724%	54,729%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	R\$ 26,25	R\$ 12.914,26	2,5657%	57,295%	Sinapi 90780	Item A
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	R\$ 1.185,00	R\$ 11.850,00	2,3543%	59,649%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	R\$ 44,62	R\$ 10.485,04	2,0831%	61,732%	Sinapi 92984 Adaptada	Item A
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	R\$ 5,15	R\$ 9.210,78	1,8299%	63,562%	Sinapi 91926 Adaptada	Item A
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	R\$ 33,78	R\$ 9.080,53	1,8041%	65,366%	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	Item A
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	R\$ 27,09	R\$ 8.754,02	1,7392%	67,105%	Sinapi 95749 Adaptada	Item A
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 4.338,01	R\$ 8.676,02	1,7237%	68,829%	Pesquisa de Preços	Item A
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19	1,5487%	70,378%	Sinapi 101880 Adaptada	Item A
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	R\$ 137,21	R\$ 7.159,57	1,4224%	71,800%	Sinapi 102152	Item A
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	R\$ 68,72	R\$ 7.017,96	1,3943%	73,194%	Sinapi 87503 Adaptada	Item A
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	R\$ 11,78	R\$ 6.876,93	1,3663%	74,561%	Sinapi 88489	Item A
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	R\$ 46,86	R\$ 6.000,00	1,1920%	75,753%	Sinapi 87642 Adaptada	Item A
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	R\$ 166,71	R\$ 5.879,88	1,1682%	76,921%	Sinapi 102156	Item A
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	R\$ 32,10	R\$ 5.090,91	1,0114%	77,932%	Sinapi 87622 Adaptada	Item A
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	370,15	R\$ 13,42	R\$ 4.965,86	0,9866%	78,919%	Sinapi 88488	Item A
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	R\$ 264,08	R\$ 4.753,39	0,9444%	79,863%	Sinapi 97585 Adaptada	Item A
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	R\$ 69,23	R\$ 4.711,35	0,9360%	80,799%	Sinapi 87273 Adaptada	Item B
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 4.039,98	R\$ 4.039,98	0,8026%	81,602%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	R\$ 12,59	R\$ 3.909,17	0,7766%	82,378%	Sinapi 88497	Item B
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	R\$ 16,32	R\$ 3.886,78	0,7722%	83,151%	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	Item B
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	R\$ 4,12	R\$ 3.820,52	0,7590%	83,910%	Sinapi 88414 Adaptada	Item B
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	R\$ 106,24	R\$ 3.612,27	0,7177%	84,627%	Sinapi 100556 Adaptada	Item B
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 3.516,16	R\$ 3.516,16	0,6986%	85,326%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	R\$ 16,67	R\$ 3.452,16	0,6858%	86,012%	Pini 02.102.000044.SER Adaptada	Item B
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	R\$ 532,09	R\$ 3.442,62	0,6840%	86,696%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	R\$ 16,06	R\$ 3.418,43	0,6791%	87,375%	Sinapi 96132	Item B
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	R\$ 1.142,50	R\$ 2.285,00	0,4540%	87,829%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99	0,4464%	88,275%	Senado Federal	Item B
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	R\$ 6,06	R\$ 2.243,86	0,4458%	88,721%	Sinapi 98295 Adaptada	Item B
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	R\$ 23,01	R\$ 2.094,10	0,4160%	89,137%	Sinapi 93202 Adaptada	Item B
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	R\$ 46,56	R\$ 2.081,28	0,4135%	89,551%	Sinapi 95751 Adaptada	Item B
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	R\$ 2.067,40	R\$ 2.067,40	0,4107%	89,961%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	R\$ 762,42	R\$ 2.058,52	0,4090%	90,370%	Sinapi 98685 Adaptada	Item B
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	R\$ 1.960,43	R\$ 1.960,43	0,3895%	90,760%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 970,00	R\$ 1.940,00	0,3854%	91,145%	Pesquisa de Preços	Item B
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	R\$ 15,77	R\$ 1.892,88	0,3761%	91,521%	Sinapi 91998	Item B
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	R\$ 396,61	R\$ 1.872,01	0,3719%	91,893%	Sinapi 102253 Adaptada	Item B
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	R\$ 31,49	R\$ 1.858,06	0,3691%	92,262%	Sinapi 95750 Adaptada	Item B

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI **04/2021**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 2,49	R\$ 1.836,88	0,3649%	92,627%	Sinapi 37370	Item B
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	R\$ 11,68	R\$ 1.822,12	0,3620%	92,989%	Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada	Item B
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	R\$ 555,75	R\$ 1.667,25	0,3312%	93,320%	Sinapi 10775	Item B
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	R\$ 17,24	R\$ 1.624,77	0,3228%	93,643%	Sinapi 102229 Adaptada	Item B
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	R\$ 16,31	R\$ 1.503,59	0,2987%	93,942%	Orse 0026 Adaptada	Item B
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	R\$ 9,49	R\$ 1.476,21	0,2933%	94,235%	Sinapi 97634	Item B
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	R\$ 46,91	R\$ 1.407,38	0,2796%	94,515%	Sinapi 96370	Item B
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	R\$ 141,16	R\$ 1.270,40	0,2524%	94,767%	Sinapi 98307 Adaptada	Item B
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	R\$ 22,42	R\$ 1.172,32	0,2329%	95,000%	Sinapi 98555	Item C
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 1,36	R\$ 1.001,17	0,1989%	95,199%	Sinapi 37371	Item C
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	R\$ 3,87	R\$ 993,47	0,1974%	95,396%	Sinapi 87878 Adaptada	Item C
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 58,32	R\$ 991,40	0,1970%	95,593%	Sinapi 97330 Adaptada	Item C
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	R\$ 42,89	R\$ 974,90	0,1937%	95,787%	Sinapi 97622	Item C
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	R\$ 8,16	R\$ 898,05	0,1784%	95,966%	Sinapi 91941 Adaptada	Item C
SF-00282	Condutor 4 mm ²	m	113,00	R\$ 7,70	R\$ 869,64	0,1728%	96,138%	Sinapi 91928 Adaptada	Item C
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	R\$ 168,46	R\$ 842,31	0,1673%	96,306%	Sinapi 90830 Adaptada	Item C
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	R\$ 479,21	R\$ 833,82	0,1657%	96,471%	Sinapi 86889 Adaptada	Item C
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	R\$ 8,81	R\$ 818,89	0,1627%	96,634%	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	Item C
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	R\$ 67,44	R\$ 809,24	0,1608%	96,795%	Orse 09419 Adaptada	Item C
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	R\$ 6,52	R\$ 760,96	0,1512%	96,946%	ORSE 07725 Adaptada	Item C
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	R\$ 1,99	R\$ 760,18	0,1510%	97,097%	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	Item C
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	R\$ 44,54	R\$ 668,13	0,1327%	97,230%	Sinapi 100709 Adaptada	Item C
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	R\$ 3,81	R\$ 609,09	0,1210%	97,351%	Orse 00711 Adaptada	Item C
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	R\$ 301,43	R\$ 602,87	0,1198%	97,470%	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	Item C
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	R\$ 5,61	R\$ 600,01	0,1192%	97,590%	Sinapi 91947	Item C
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	0,1192%	97,709%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	R\$ 25,21	R\$ 559,71	0,1112%	97,820%	Sinapi 89509	Item C
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	R\$ 268,02	R\$ 536,04	0,1065%	97,927%	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	Item C
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 100,89	R\$ 504,45	0,1002%	98,027%	SBC 112411 Adaptada	Item C
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	R\$ 252,01	R\$ 504,02	0,1001%	98,127%	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	Item C
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	R\$ 508,14	R\$ 492,89	0,0979%	98,225%	Sinapi 98689 Adaptada	Item C
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 481,38	R\$ 481,38	0,0956%	98,321%	Sinapi 86874 Adaptada	Item C
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 27,26	R\$ 463,46	0,0921%	98,413%	Sinapi 97328 Adaptada	Item C
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	R\$ 72,39	R\$ 434,37	0,0863%	98,499%	Sinapi 100860	Item C
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	R\$ 52,34	R\$ 418,69	0,0832%	98,582%	Sinapi 95752 Adaptada	Item C
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	R\$ 4,97	R\$ 412,13	0,0819%	98,664%	Sinapi 97665 Adaptada	Item C
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	R\$ 15,97	R\$ 411,65	0,0818%	98,746%	Sinapi 100720 Adaptada	Item C
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	R\$ 81,71	R\$ 408,56	0,0812%	98,827%	Sinapi 90440	Item C
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	R\$ 80,38	R\$ 401,90	0,0798%	98,907%	SBC 112411 Adaptada	Item C
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	R\$ 2,60	R\$ 286,24	0,0569%	98,964%	Sinapi 97661 Adaptada	Item C
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 16,37	R\$ 278,33	0,0553%	99,019%	Sinapi 97330 Adaptada	Item C
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	R\$ 11,40	R\$ 273,60	0,0544%	99,073%	Sinapi 10527	Item C
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	R\$ 14,39	R\$ 273,34	0,0543%	99,128%	Senado Federal	Item C
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	R\$ 268,14	R\$ 268,14	0,0533%	99,181%	Sinapi 97585 Adaptada	Item C
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	R\$ 1,26	R\$ 247,57	0,0492%	99,230%	Sinapi 97640	Item C
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	R\$ 21,69	R\$ 238,55	0,0474%	99,277%	Pini 06.103.000460.SER Adaptada	Item C
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	R\$ 75,14	R\$ 225,42	0,0448%	99,322%	Sinapi 89708	Item C
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	R\$ 213,75	R\$ 213,75	0,0425%	99,365%	Sinapi 4813	Item C
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	R\$ 30,63	R\$ 197,84	0,0393%	99,404%	Seinfra C1051 Adaptada	Item C
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 185,97	R\$ 185,97	0,0369%	99,441%	Sinapi 86881 Adaptada	Item C
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	R\$ 8,68	R\$ 173,55	0,0345%	99,475%	Seinfra C3389 Adaptada	Item C
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	R\$ 18,31	R\$ 168,47	0,0335%	99,509%	Sinapi 89508	Item C

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI 04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO POR ITEM	% RELATIVO	% ACUMULADO	FONTE/CÓD./OBS.	CLASSIFICAÇÃO
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 9,57	R\$ 162,74	0,0323%	99,541%	Sinapi 97328 Adaptada	Item C
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	R\$ 29,43	R\$ 148,32	0,0295%	99,571%	Sinapi 96114 Adaptada	Item C
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	R\$ 9,26	R\$ 141,03	0,0280%	99,599%	Pini 02.102.000031.SER Adaptada	Item C
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	R\$ 87,48	R\$ 139,97	0,0278%	99,626%	Sinapi 94319 Adaptada	Item C
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	R\$ 40,54	R\$ 121,61	0,0242%	99,651%	Senado Federal	Item C
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 60,53	R\$ 121,07	0,0241%	99,675%	Sinapi 86914 Adaptada	Item C
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	R\$ 565,54	R\$ 113,11	0,0225%	99,697%	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	Item C
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	R\$ 64,53	R\$ 109,70	0,0218%	99,719%	Sinapi 93358	Item C
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	R\$ 19,62	R\$ 107,94	0,0214%	99,740%	Orse 8387 Adaptada	Item C
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	R\$ 14,59	R\$ 102,12	0,0203%	99,761%	Sinapi 91952	Item C
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	R\$ 20,83	R\$ 100,62	0,0200%	99,781%	Sinapi 102224 Adaptada	Item C
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	0,0199%	99,801%	Pesquisa de Preços	Item C
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	R\$ 5,48	R\$ 93,15	0,0185%	99,819%	Orse 04859 Adaptada	Item C
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	R\$ 1,35	R\$ 92,04	0,0183%	99,837%	Senado Federal	Item C
SF-00171	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm	m	19,00	R\$ 4,70	R\$ 89,27	0,0177%	99,855%	Sinapi 89446	Item C
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	R\$ 19,60	R\$ 78,39	0,0156%	99,871%	Sinapi 91954	Item C
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	R\$ 7,12	R\$ 78,28	0,0156%	99,886%	Sinapi 97644	Item C
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	R\$ 14,60	R\$ 72,26	0,0144%	99,901%	Sinapi 102190	Item C
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	R\$ 17,58	R\$ 70,32	0,0140%	99,915%	Sinapi 91999	Item C
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	R\$ 11,42	R\$ 69,65	0,0138%	99,928%	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	Item C
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	R\$ 14,96	R\$ 58,65	0,0117%	99,940%	Sinapi 92777	Item C
SF-00257	Interruptor para condutele	un	2,00	R\$ 25,22	R\$ 50,43	0,0100%	99,950%	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	Item C
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	R\$ 12,29	R\$ 49,17	0,0098%	99,960%	Sinapi 89710	Item C
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	R\$ 13,38	R\$ 41,34	0,0082%	99,968%	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	Item C
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	0,0076%	99,976%	Senado Federal	Item C
SF-00236	Condutele de alumínio de 1"	un	1,00	R\$ 32,01	R\$ 32,01	0,0064%	99,982%	Sinapi 95802	Item C
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	R\$ 7,41	R\$ 29,63	0,0059%	99,988%	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	Item C
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	R\$ 29,21	R\$ 29,21	0,0058%	99,994%	Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada	Item C
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 24,86	R\$ 24,86	0,0049%	99,999%	Sinapi 86879 Adaptada	Item C
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	0,0013%	100,000%	EMOP 17-60-92 Adaptada	Item C
QUANTIDADE DE SERVIÇOS		128	CUSTO DIRETO TOTAL		R\$ 503.339,87				

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI **04/2021**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	366,30	R\$ 123,07	Sinapi 4790	Insumo	R\$ 45.081,46	14,4532787%	14,4533%	Item A
Servente com Encargos Complementares	h	1.464,05	R\$ 16,31	Sinapi 88316	MO	R\$ 23.880,83	7,6562800%	22,1096%	Item A
Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	246,00	R\$ 88,28	Sinapi 90777	MO	R\$ 21.717,74	6,9627866%	29,0723%	Item A
Mestre de obras com encargos complementares	h	492,00	R\$ 26,25	Sinapi 90780	MO	R\$ 12.914,26	4,1403593%	33,2127%	Item A
Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	67,00	R\$ 192,22	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 12.878,74	4,1289708%	37,3417%	Item A
Pintor com encargos complementares	h	543,99	R\$ 23,03	Sinapi 88310	MO	R\$ 12.526,90	4,0161701%	41,3578%	Item A
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	63,42	R\$ 197,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 12.524,90	4,0155274%	45,3734%	Item A
Pedreiro com Encargos Complementares	h	563,01	R\$ 22,09	Sinapi 88309	MO	R\$ 12.435,43	3,9868445%	49,3602%	Item A
Cabo flexível isolado em EPR não halogenado 25 mm² 0,6 a 1 kV	m	238,53	R\$ 41,43	Pini 16.119.000306.MAT	Insumo	R\$ 9.881,97	3,1681959%	52,5284%	Item A
Eletricista com encargos complementares	h	377,58	R\$ 22,27	Sinapi 88264	MO	R\$ 8.408,00	2,6956363%	55,2240%	Item A
Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), borneiras, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,00	R\$ 7.759,30	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 7.759,30	2,4876597%	57,7117%	Item A
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.130,10	R\$ 3,30	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 7.029,33	2,2536287%	59,9653%	Item A
Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, E = 0,5 mm, *46 x 18* (L x H), comprimento 3 m	m	1.226,93	R\$ 5,49	Sinapi 39427	Insumo	R\$ 6.737,06	2,1599275%	62,1253%	Item A
Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	314,85	R\$ 19,23	Sinapi 7356	Insumo	R\$ 6.053,87	1,9408916%	64,0662%	Item A
Reator eletrônico 2x28W, ref: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2.	un	85,00	R\$ 65,91	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 5.602,35	1,7961337%	65,8623%	Item A
Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	kg	11.635,97	R\$ 0,47	Sinapi 371	Insumo	R\$ 5.416,55	1,7365643%	67,5989%	Item A
Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	52,18	R\$ 102,59	Sinapi 10492	Insumo	R\$ 5.353,17	1,7162465%	69,3151%	Item A
VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	m2	35,27	R\$ 145,35	Sinapi 10491	Insumo	R\$ 5.126,49	1,6435727%	70,9587%	Item A
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	277,17	R\$ 17,37	Sinapi 88247	MO	R\$ 4.813,36	1,5431803%	72,5019%	Item A
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m2	386,49	R\$ 11,87	Sinapi 39413	Insumo	R\$ 4.585,94	1,4702690%	73,9721%	Item A
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 3/4"	m	339,36	R\$ 13,30	Pini 16.111.000201.MAT	Insumo	R\$ 4.513,49	1,4470406%	75,4192%	Item A
Encanador ou Bombeiro Hidráulico com Encargos Complementares	h	150,63	R\$ 21,62	Sinapi 88267	MO	R\$ 3.256,91	1,0441782%	76,4633%	Item A
Cimento Portland composto CP II-32	kg	6.652,89	R\$ 0,48	Sinapi 1379	Insumo	R\$ 3.160,12	1,0131473%	77,4765%	Item A
Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	34,00	R\$ 92,53	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 3.146,02	1,0086254%	78,4851%	Item A
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	m2	73,49	R\$ 40,22	Sinapi 10515	Insumo	R\$ 2.956,15	0,9477522%	79,4329%	Item A
Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/T5/840	un	170,00	R\$ 16,37	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 2.782,90	0,8922078%	80,3251%	Item B
Luminária de sobrepôr T5 2 x 28W, ref: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	18,00	R\$ 125,51	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 2.259,18	0,7243013%	81,0494%	Item B
Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	133,39	R\$ 16,85	Sinapi 88278	MO	R\$ 2.247,96	0,7207053%	81,7701%	Item B
Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	388,50	R\$ 5,67	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 2.202,80	0,7062241%	82,4763%	Item B
BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	mil	2,85	R\$ 750,50	Sinapi 7266	Insumo	R\$ 2.138,49	0,6856093%	83,1619%	Item B
Engenheiro Civil Pleno com encargos complementares	h	20,00	R\$ 100,65	Sinapi 100306	MO	R\$ 2.013,05	0,6453911%	83,8073%	Item B
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	738,00	R\$ 2,49	Sinapi 37370	Insumo	R\$ 1.836,88	0,5889110%	84,3962%	Item B
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	40,11	R\$ 45,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 1.805,14	0,5787337%	84,9750%	Item B
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	18,58	R\$ 90,25	Sinapi 370	Insumo	R\$ 1.676,95	0,5376365%	85,5126%	Item B



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	R\$ 555,75	Sinapi 10775	Insumo	R\$ 1.667,25	0,5345264%	86,0471%	Item B
Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	89,95	R\$ 18,42	Sinapi 88274	MO	R\$ 1.657,02	0,5312451%	86,5784%	Item B
Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	124,68	R\$ 12,11	Sinapi 7334	Insumo	R\$ 1.510,24	0,4841870%	87,0625%	Item B
Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	4,96	R\$ 298,75	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 1.480,61	0,4746873%	87,5372%	Item B
Massa acrílica para paredes interior/exterior	gl	51,93	R\$ 28,51	Sinapi 4056	Insumo	R\$ 1.480,37	0,4746133%	88,0118%	Item B
Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	61,32	R\$ 22,01	Sinapi 88256	MO	R\$ 1.349,71	0,4327209%	88,4446%	Item B
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/4"	m	46,94	R\$ 28,65	Pini 16.111.000203.MAT	Insumo	R\$ 1.344,78	0,4311419%	88,8757%	Item B
Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	129,00	R\$ 9,34	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 1.204,86	0,3862825%	89,2620%	Item B
Fundo selador a base d'água	L	148,26	R\$ 7,76	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 1.150,52	0,3688597%	89,6309%	Item B
Massa corrida PVA para paredes internas	GL	75,94	R\$ 14,23	Sinapi 4047	Insumo	R\$ 1.080,76	0,3464959%	89,9773%	Item B
Vidreiro com encargos complementares	h	49,59	R\$ 20,54	Sinapi 88325	MO	R\$ 1.018,52	0,3265415%	90,3039%	Item B
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1"	m	61,95	R\$ 16,32	Pini 16.111.000202.MAT	Insumo	R\$ 1.011,09	0,3241578%	90,6280%	Item B
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	774,90	R\$ 1,29	Sinapi 37371	Insumo	R\$ 1.001,17	0,3209790%	90,9490%	Item B
Tubo de cobre flexível, D = 1 ", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	m	17,36	R\$ 55,42	Pini 19.105.001505.MAT Adaptado	Insumo	R\$ 962,07	0,3084435%	91,2575%	Item B
Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canalet de estrutura em forros drywall	un	422,62	R\$ 2,06	Sinapi 39430	Insumo	R\$ 871,24	0,2793218%	91,5368%	Item B
Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	488,10	R\$ 1,76	Sinapi 39432	Insumo	R\$ 857,84	0,2750257%	91,8118%	Item B
Certificação de ponto de rede	un	9,00	R\$ 90,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 810,00	0,2596889%	92,0715%	Item B
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	kg	31,35	R\$ 25,48	Sinapi 4791	Insumo	R\$ 798,77	0,2560875%	92,3276%	Item B
Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	12,00	R\$ 64,99	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 779,88	0,2500324%	92,5776%	Item B
Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	42,07	R\$ 18,52	Sinapi 39961	Insumo	R\$ 779,00	0,2497516%	92,8274%	Item B
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,62	R\$ 117,44	Sinapi 67826	Equip	R\$ 777,23	0,2491825%	93,0766%	Item B
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	un	120,00	R\$ 6,46	Sinapi 38101	Insumo	R\$ 775,20	0,2485319%	93,3251%	Item B
Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	34,44	R\$ 21,92	Sinapi 88261	MO	R\$ 754,71	0,2419614%	93,5671%	Item B
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	5,00	R\$ 138,33	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 691,65	0,2217455%	93,7888%	Item B
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	134,47	R\$ 5,11	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 687,14	0,2203001%	94,0091%	Item B
Argamassa colante tipo AC III	kg	502,86	R\$ 1,31	Sinapi 37595	Insumo	R\$ 659,24	0,2113558%	94,2205%	Item B
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	un	1.019,20	R\$ 0,65	Sinapi 7258	Insumo	R\$ 658,40	0,2110865%	94,4315%	Item B
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,94	R\$ 325,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 631,49	0,2024592%	94,6340%	Item B
Impermeabilizador com encargos complementares	h	28,42	R\$ 22,09	Sinapi 88270	MO	R\$ 627,81	0,2012770%	94,8353%	Item B
Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	R\$ 7,04	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 605,44	0,1941063%	95,0294%	Item C
Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	R\$ 6,64	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 571,04	0,1830775%	95,2125%	Item C
Perfil montante, formato C, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	59,73	R\$ 8,46	Sinapi 39422	Insumo	R\$ 505,58	0,1620923%	95,3746%	Item C
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	28,88	R\$ 16,89	Sinapi 88248	MO	R\$ 487,74	0,1563727%	95,5309%	Item C
Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexível, bicomponente (membrana impermeabilizante acrílica)	kg	167,36	R\$ 2,68	Sinapi 135	Insumo	R\$ 448,36	0,1437450%	95,6747%	Item C



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tubo de cobre flexível, D = 3/8", E = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	m	17,36	R\$ 25,19	Sinapi 39664	Insumo	R\$ 437,34	0,1402112%	95,8149%	Item C
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	kg	183,85	R\$ 2,36	Sinapi 39434	Insumo	R\$ 433,15	0,1388693%	95,9538%	Item C
Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	R\$ 423,42	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 423,42	0,1357500%	96,0895%	Item C
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	2,00	R\$ 194,25	Sinapi 4992	Insumo	R\$ 388,49	0,1245523%	96,2141%	Item C
Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,47	R\$ 60,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 388,00	0,1243948%	96,3384%	Item C
Tinta esmalte sintético a base de água	L	13,57	R\$ 28,46	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 386,18	0,1238098%	96,4623%	Item C
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	6,00	R\$ 60,36	Sinapi 1368	Insumo	R\$ 362,18	0,1161156%	96,5784%	Item C
Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 66,96	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 334,80	0,1073381%	96,6857%	Item C
Argamassa colante AC II	kg	417,83	R\$ 0,79	Sinapi 34353	Insumo	R\$ 329,46	0,1056250%	96,7913%	Item C
Tubo PVC, serie R, DN 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais (NBR 5688)	m	23,09	R\$ 14,25	Sinapi 20068	Insumo	R\$ 329,00	0,1054799%	96,8968%	Item C
Abracadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UN	289,64	R\$ 1,11	Sinapi 392	Insumo	R\$ 321,94	0,1032147%	97,0000%	Item C
PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 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	2,00	R\$ 156,75	Sinapi 4981	Insumo	R\$ 313,50	0,1005092%	97,1005%	Item C
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	kg	13,57	R\$ 21,88	Sinapi 43131	Insumo	R\$ 296,94	0,0952010%	97,1957%	Item C
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHP diurno. AF_07/2016	chp	13,80	R\$ 20,25	Sinapi 5795	Equip	R\$ 279,60	0,0896393%	97,2854%	Item C
LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	24,00	R\$ 11,40	Sinapi 10527	Insumo	R\$ 273,60	0,0877172%	97,3731%	Item C
Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	9,00	R\$ 30,26	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 272,34	0,0873132%	97,4604%	Item C
Eletroduto de aço com costura galvanização eletrolítica Ø 1 1/2"	m	8,40	R\$ 31,90	Pini 16.111.000204.MAT	Insumo	R\$ 267,97	0,0859116%	97,5463%	Item C
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armaflex M-25, K-Flex ST	m	17,36	R\$ 15,31	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 265,76	0,0852042%	97,6315%	Item C
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	2,00	R\$ 131,93	Sinapi 184	Insumo	R\$ 263,85	0,0845922%	97,7161%	Item C
Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - CHI diurno. AF_07/2016	chi	13,95	R\$ 18,83	Sinapi 5952	Equip	R\$ 262,57	0,0841816%	97,8003%	Item C
Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	107,00	R\$ 2,40	Sinapi 38094	Insumo	R\$ 257,17	0,0824511%	97,8828%	Item C
DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	15,00	R\$ 17,00	Sinapi 11447	Insumo	R\$ 254,93	0,0817323%	97,9645%	Item C
Módulo cego	un	160,00	R\$ 1,58	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 252,80	0,0810486%	98,0455%	Item C
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	R\$ 233,94	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 233,94	0,0750020%	98,1205%	Item C
Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 46,45	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 232,25	0,0744602%	98,1950%	Item C
Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	110,00	R\$ 1,96	Sinapi 1872	Insumo	R\$ 215,27	0,0690163%	98,2640%	Item C
Cal hidratada CH-I para argamassas	KG	250,99	R\$ 0,86	Sinapi 1106	Insumo	R\$ 214,59	0,0687997%	98,3328%	Item C
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 213,75	Sinapi 4813	Insumo	R\$ 213,75	0,0685290%	98,4013%	Item C
Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	UN	107,72	R\$ 1,74	Sinapi 2637	Insumo	R\$ 187,28	0,0600413%	98,4614%	Item C



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Serralheiro com encargos complementares	h	8,51	R\$ 21,97	Sinapi 88315	MO	R\$ 186,99	0,0599511%	98,5213%	Item C
Sifão em metal cromado para tanque, 1.1/4 x 1.1/2 "	un	1,00	R\$ 178,53	Sinapi 38638	Insumo	R\$ 178,53	0,0572385%	98,5786%	Item C
Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	m	22,81	R\$ 7,46	Sinapi 39419	Insumo	R\$ 170,12	0,0545412%	98,6331%	Item C
Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	3,00	R\$ 54,82	Sinapi 11714	Insumo	R\$ 164,45	0,0527217%	98,6858%	Item C
Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	4,12	R\$ 37,94	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 156,49	0,0501728%	98,7360%	Item C
Tela de aço 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	42,89	R\$ 3,65	Sinapi 34557	Insumo	R\$ 156,48	0,0501679%	98,7862%	Item C
Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	8,51	R\$ 17,90	Sinapi 88251	MO	R\$ 152,31	0,0488318%	98,8350%	Item C
Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armaflex M-10, K-Flex ST	m	17,36	R\$ 8,73	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 151,54	0,0485848%	98,8836%	Item C
Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25 mm	un	2.880,82	R\$ 0,05	Sinapi 39435	Insumo	R\$ 136,84	0,0438711%	98,9275%	Item C
Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	107,00	R\$ 1,24	Sinapi 38099	Insumo	R\$ 133,16	0,0426921%	98,9702%	Item C
Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	49,95	R\$ 2,51	Sinapi 34357	Insumo	R\$ 125,28	0,0401649%	99,0103%	Item C
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	20,90	R\$ 5,69	Sinapi 4491	Insumo	R\$ 118,93	0,0381299%	99,0484%	Item C
AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,01	R\$ 112,63	Sinapi 367	Insumo	R\$ 114,12	0,0365888%	99,0850%	Item C
Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153)	un	2,00	R\$ 56,37	Sinapi 11762	Insumo	R\$ 112,75	0,0361468%	99,1212%	Item C
Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	6,40	R\$ 17,47	Sinapi 88241	MO	R\$ 111,81	0,0358471%	99,1570%	Item C
Ajudante especializado com encargos complementares	h	5,65	R\$ 19,37	Sinapi 88243	MO	R\$ 109,41	0,0350780%	99,1921%	Item C
Tubo PVC, série R, DN 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais (NBR 5688)	m	9,57	R\$ 11,43	Sinapi 20067	Insumo	R\$ 109,35	0,0350573%	99,2272%	Item C
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	6,53	R\$ 16,50	Sinapi 88377	MO	R\$ 107,67	0,0345207%	99,2617%	Item C
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,05	R\$ 35,33	Sinapi 67827	Equip	R\$ 107,66	0,0345176%	99,2962%	Item C
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	6,21	R\$ 17,33	Sinapi 91693	Equip	R\$ 107,63	0,0345076%	99,3307%	Item C
Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,00	R\$ 103,30	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 103,30	0,0331184%	99,3638%	Item C
Reator eletrônico 2x14W, ref: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB. 214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	1,00	R\$ 97,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 97,00	0,0310986%	99,3949%	Item C
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	2,50	R\$ 37,03	Sinapi 131	Insumo	R\$ 92,64	0,0296997%	99,4246%	Item C
Verniz a base de água para madeira	L	2,04	R\$ 42,01	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 85,89	0,0275357%	99,4522%	Item C
LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20*M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	16,15	R\$ 5,22	Sinapi 10749	Insumo	R\$ 84,23	0,0270045%	99,4792%	Item C
Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	733,39	R\$ 0,11	Sinapi 39443	Insumo	R\$ 83,61	0,0268045%	99,5060%	Item C
SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,87	R\$ 20,76	Sinapi 37591	Insumo	R\$ 80,26	0,0257321%	99,5317%	Item C
Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	m	20,16	R\$ 3,85	Sinapi 9868	Insumo	R\$ 77,56	0,0248666%	99,5566%	Item C
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,63	R\$ 6,04	Sinapi 20017	Insumo	R\$ 70,27	0,0225283%	99,5791%	Item C
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	3,80	R\$ 18,47	Sinapi 88239	MO	R\$ 70,18	0,0224994%	99,6016%	Item C
Montador eletromecânico com encargos complementares	h	3,00	R\$ 23,07	Sinapi 88279	MO	R\$ 69,20	0,0221851%	99,6238%	Item C



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	un	19,24	R\$ 3,30	Sinapi 21127	Insumo	R\$ 63,43	0,0203363%	99,6441%	Item C
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cento	4,21	R\$ 13,31	Sinapi 40547	Insumo	R\$ 55,97	0,0179453%	99,6621%	Item C
Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 32 mm (1 1/4")	UN	14,90	R\$ 3,59	Sinapi 2639	Insumo	R\$ 53,50	0,0171525%	99,6792%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,47	R\$ 19,56	Sinapi 39026	Insumo	R\$ 48,40	0,0155187%	99,6947%	Item C
Selante Acrílico	kg	2,20	R\$ 21,50	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 47,30	0,0151646%	99,7099%	Item C
Tela de poliéster adesiva largura 150mm e reforço central de 50mm	m	11,55	R\$ 3,63	Pini 06.103.000460.MAT	Insumo	R\$ 41,91	0,0134381%	99,7233%	Item C
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	kg	4,35	R\$ 9,60	Sinapi 33	Insumo	R\$ 41,75	0,0133851%	99,7367%	Item C
Tampa p/ conector /RJ45. ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystone), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	9,00	R\$ 4,55	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 40,95	0,0131287%	99,7499%	Item C
Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")	UN	19,66	R\$ 2,02	Sinapi 2638	Insumo	R\$ 39,79	0,0127573%	99,7626%	Item C
Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	un	7,00	R\$ 5,67	Sinapi 38112	Insumo	R\$ 39,70	0,0127281%	99,7753%	Item C
Ralo seco PVC conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	4,00	R\$ 8,70	Sinapi 11739	Insumo	R\$ 34,81	0,0111596%	99,7865%	Item C
Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	un	0,53	R\$ 65,58	Sinapi 20083	Insumo	R\$ 34,49	0,0110582%	99,7976%	Item C
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	77,88	R\$ 0,43	Sinapi 95277	Equip	R\$ 33,29	0,0106741%	99,8082%	Item C
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	un	4,00	R\$ 8,27	Sinapi 38102	Insumo	R\$ 33,06	0,0105992%	99,8188%	Item C
Fita PVC 100 mm	m	68,00	R\$ 0,48	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 32,64	0,0104645%	99,8293%	Item C
Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	UN	4,00	R\$ 8,12	Sinapi 4351	Insumo	R\$ 32,49	0,0104164%	99,8397%	Item C
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	52,34	R\$ 0,62	Sinapi 3767	Insumo	R\$ 32,32	0,0103623%	99,8501%	Item C
Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e Comp haste = *27* mm (aço indireta)	cento	0,73	R\$ 42,48	Sinapi 37586	Insumo	R\$ 30,97	0,0099294%	99,8600%	Item C
Interruptor para condutele aluminio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	2,00	R\$ 15,00	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 30,00	0,0096181%	99,8696%	Item C
Interruptor paralelo 10A, 250V (apenas modulo)	un	4,00	R\$ 7,39	Sinapi 38113	Insumo	R\$ 29,56	0,0094783%	99,8791%	Item C
Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/T5/840	un	2,00	R\$ 13,96	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 27,92	0,0089513%	99,8881%	Item C
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,01	R\$ 26,69	Sinapi 4823	Insumo	R\$ 26,97	0,0086476%	99,8967%	Item C
Adesivo plastico para PVC, frasco com 850 gr	un	0,35	R\$ 75,52	Sinapi 122	Insumo	R\$ 26,29	0,0084292%	99,9051%	Item C
Valvula em metal cromado para tanque, 1.1/2 " sem ladrao	un	1,00	R\$ 21,44	Sinapi 37588	Insumo	R\$ 21,44	0,0068742%	99,9120%	Item C
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16	R\$ 132,98	Sinapi 5811	Equip	R\$ 21,44	0,0068733%	99,9189%	Item C
Impermeabilizante Idea HP	L	0,08	R\$ 244,17	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 20,34	0,0065209%	99,9254%	Item C
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,51	R\$ 36,54	Sinapi 37395	Insumo	R\$ 18,66	0,0059817%	99,9314%	Item C
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	8,25	R\$ 2,18	Sinapi 95276	Equip	R\$ 17,95	0,0057542%	99,9371%	Item C
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,00	R\$ 8,92	Sinapi 6079	Insumo	R\$ 17,84	0,0057199%	99,9429%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33	R\$ 44,18	Sinapi 5942	Equip	R\$ 14,49	0,0046460%	99,9475%	Item C
Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	UN	2,67	R\$ 5,21	Sinapi 2644	Insumo	R\$ 13,88	0,0044504%	99,9519%	Item C
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,12	R\$ 117,64	Sinapi 4721	Insumo	R\$ 13,62	0,0043674%	99,9563%	Item C
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	R\$ 21,97	Sinapi 88245	MO	R\$ 12,94	0,0041478%	99,9605%	Item C
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,44	R\$ 24,29	Sinapi 91533	Equip	R\$ 10,65	0,0034142%	99,9639%	Item C
Condutele de aluminio tipo X, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	1,00	R\$ 10,17	Sinapi 2581	Insumo	R\$ 10,17	0,0032620%	99,9671%	Item C
BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,60	R\$ 0,75	Sinapi 7568	Insumo	R\$ 8,71	0,0027911%	99,9699%	Item C



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
Tampa para condutule alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor , com conexões e acessórios.	un	2,00	R\$ 4,27	Pesquisa de Preços	Insumo	R\$ 8,54	0,0027380%	99,9727%	Item C
Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,37	R\$ 21,88	Sinapi 88262	MO	R\$ 8,08	0,0025897%	99,9753%	Item C
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,42	R\$ 19,18	Sinapi 91692	Equip	R\$ 8,06	0,0025832%	99,9778%	Item C
Bloco de concreto tipo canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	un	2,50	R\$ 3,06	Pini 06.103.000505.MAT	Insumo	R\$ 7,65	0,0024518%	99,9803%	Item C
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,41	R\$ 17,97	Sinapi 91534	Equip	R\$ 7,30	0,0023419%	99,9826%	Item C
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	4,58	R\$ 1,50	Sinapi 37596	Insumo	R\$ 6,87	0,0022033%	99,9848%	Item C
Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	un	3,00	R\$ 2,16	Sinapi 297	Insumo	R\$ 6,47	0,0020741%	99,9869%	Item C
Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	37,54	R\$ 0,13	Sinapi 39431	Insumo	R\$ 4,99	0,0016007%	99,9885%	Item C
Aco CA-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	0,50	R\$ 9,04	Sinapi 34	Insumo	R\$ 4,52	0,0014498%	99,9900%	Item C
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08	R\$ 52,87	Sinapi 37329	Insumo	R\$ 4,21	0,0013512%	99,9913%	Item C
RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,18	R\$ 22,28	Sinapi 7353	Insumo	R\$ 4,02	0,0012885%	99,9926%	Item C
Lixa d'água em folha, grao 100	un	1,40	R\$ 1,95	Sinapi 38383	Insumo	R\$ 2,73	0,0008746%	99,9935%	Item C
Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,09	R\$ 27,65	Sinapi 20078	Insumo	R\$ 2,49	0,0007977%	99,9943%	Item C
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$ 126,34	Sinapi 5940	Equip	R\$ 2,41	0,0007722%	99,9950%	Item C
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	0,01	R\$ 195,83	Sinapi 5901	Equip	R\$ 1,88	0,0006027%	99,9957%	Item C
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,10	R\$ 18,84	Sinapi 43132	Insumo	R\$ 1,85	0,0005919%	99,9962%	Item C
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 17,08	Sinapi 88238	MO	R\$ 1,61	0,0005174%	99,9968%	Item C
Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 360 L, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - CHI diurno. af_11/2014	CHI	1,32	R\$ 1,10	Sinapi 89226	Equip	R\$ 1,46	0,0004681%	99,9972%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	chp	1,20	R\$ 1,21	Sinapi 88830	Equip	R\$ 1,45	0,0004653%	99,9977%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,40	R\$ 3,45	Sinapi 89225	Equip	R\$ 1,39	0,0004447%	99,9981%	Item C
Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01	R\$ 118,26	Sinapi 4718	Insumo	R\$ 1,18	0,0003791%	99,9985%	Item C
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	chi	3,60	R\$ 0,27	Sinapi 88831	Equip	R\$ 0,96	0,0003066%	99,9988%	Item C
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,23	R\$ 3,71	Sinapi 3146	Insumo	R\$ 0,87	0,0002784%	99,9991%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,05	R\$ 17,39	Sinapi 5075	Insumo	R\$ 0,83	0,0002677%	99,9994%	Item C
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,02	R\$ 22,91	Sinapi 5066	Insumo	R\$ 0,50	0,0001616%	99,9995%	Item C
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,91	R\$ 0,17	Sinapi 39017	Insumo	R\$ 0,50	0,0001597%	99,9997%	Item C
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	2,00	R\$ 0,25	Sinapi 11950	Insumo	R\$ 0,49	0,0001584%	99,9998%	Item C
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,13	R\$ 1,43	Sinapi 90586	Equip	R\$ 0,19	0,0000614%	99,9999%	Item C
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	0,00	R\$ 37,29	Sinapi 5903	Equip	R\$ 0,18	0,0000574%	100,0000%	Item C



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

CURVA ABC DE INSUMOS

Data: Maio de 2021

Data-base SINAPI

04/2021

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FONTE DO PREÇO	TIPO	CUSTO DIRETO TOTAL	% RELATIVO	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,23	R\$ 0,42	Sinapi 90587	Equip	R\$ 0,10	0,0000315%	100,0000%	Item C

QUANTIDADE DE INSUMOS	194
-----------------------	-----

CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$ 311.911,63
CUSTO DE MÃO DE OBRA	R\$ 110.940,16
CUSTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	R\$ 200.971,47



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHAS AUXILIARES

Referência: 00200.020128-2019-51

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Preços dos fornecedores (R\$)										
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	ARP 16/2021 - Proclima Engenharia	CT-20200027 - Englex Engenharia	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Banco de Preços 4	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	3	Sinapi 90777	R\$ 88,28	N/A	R\$ 114	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	3	Sinapi 90780	R\$ 26,25	N/A	R\$ 88,28										
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	3	Senado Federal	R\$ 2.246,99	N/A	R\$ 26,25										
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	3	Sinapi 97622	R\$ 42,89	N/A	R\$ 2.246,99										
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	3	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	R\$ 11,42	N/A	R\$ 42,89										
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	3	Sinapi 97640	R\$ 1,26	N/A	R\$ 11,42										
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	3	Sinapi 97661 Adaptada	R\$ 2,60	N/A	R\$ 1,26										
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	3	Sinapi 97634	R\$ 9,49	N/A	R\$ 2,60										
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R\$ 13,38	N/A	R\$ 9,49										
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	3	Orse 8387 Adaptada	R\$ 19,62	N/A	R\$ 13,38										
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	3	Pini 02.102.000032 SER Adaptada	R\$ 7,41	N/A	R\$ 19,62										
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	3	Seinfra C1051 Adaptada	R\$ 30,63	N/A	R\$ 7,41										
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	3	Seinfra C3389 Adaptada	R\$ 8,68	N/A	R\$ 30,63										
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	3	Pini 02.102.000031 SER Adaptada	R\$ 9,26	N/A	R\$ 8,68										
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	3	EMOP 17-60-92 Adaptada	R\$ 6,68	N/A	R\$ 9,26										
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	3	Orse 04859 Adaptada	R\$ 5,48	N/A	R\$ 6,68										
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	3	Sinapi 97644	R\$ 7,12	N/A	R\$ 5,48										
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	3	Pini 02.102.000044 SER Adaptada	R\$ 16,67	N/A	R\$ 7,12										
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	3	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 4,97	N/A	R\$ 16,67										
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	3	ORSE 07725 Adaptada	R\$ 6,52	N/A	R\$ 4,97										
SF-00044	Remoção de split/fancoiles/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	3	Senado Federal	R\$ 40,54	N/A	R\$ 6,52										
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	3	Sinapi 102190	R\$ 14,60	N/A	R\$ 40,54										
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	3	Orse 0026 Adaptada	R\$ 16,31	N/A	R\$ 14,60										
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	3	Sinapi 10527	R\$ 11,40	N/A	R\$ 16,31										
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	3	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	R\$ 1,99	N/A	R\$ 11,40										
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	3	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	R\$ 16,32	N/A	R\$ 1,99										
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	3	Sinapi 90440	R\$ 81,71	N/A	R\$ 16,32										
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	3	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	R\$ 565,54	N/A	R\$ 81,71										
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	3	Senado Federal	R\$ 14,39	N/A	R\$ 565,54										
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	3	Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada	R\$ 29,21	N/A	R\$ 14,39										
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	3	Sinapi 98555	R\$ 22,42	N/A	R\$ 29,21										
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	3	Sinapi 87503 Adaptada	R\$ 68,72	N/A	R\$ 22,42										
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	3	Sinapi 96370	R\$ 46,91	N/A	R\$ 68,72										
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	3	Sinapi 93202 Adaptada	R\$ 23,01	N/A	R\$ 46,91										
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	3	Sinapi 87878 Adaptada	R\$ 3,87	N/A	R\$ 23,01										
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	3	Sinapi 87396 + Sinapi 87531 Adaptada	R\$ 33,78	N/A	R\$ 3,87										
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	3	Sinapi 87396 + Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 11,68	N/A	R\$ 33,78										
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	3	Pini 06.103.000460.SER Adaptada	R\$ 21,69	N/A	R\$ 11,68										
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	3	Sinapi 88414 Adaptada	R\$ 4,12	N/A	R\$ 21,69										
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	3	Sinapi 100720 Adaptada	R\$ 15,97	N/A	R\$ 4,12										
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	3	Sinapi 96132	R\$ 16,06	N/A	R\$ 15,97										
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	3	Sinapi 88497	R\$ 12,59	N/A	R\$ 16,06										
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	3	Sinapi 88489	R\$ 11,78	N/A	R\$ 12,59										
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	3	Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 20,83	N/A	R\$ 11,78										
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	3	Sinapi 102229 Adaptada	R\$ 17,24	N/A	R\$ 20,83										
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (teto)	m2	370,15	3	Sinapi 88488	R\$ 13,42	N/A	R\$ 17,24										
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	3	Sinapi 87273 Adaptada	R\$ 69,23	N/A	R\$ 13,42										
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	3	Sinapi 87642 Adaptada	R\$ 46,86	N/A	R\$ 69,23										
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	3	Sinapi 87622 Adaptada	R\$ 32,10	N/A	R\$ 46,86										
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	3	Sinapi 98671 Adaptada	R\$ 272,32	N/A	R\$ 32,10										
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	3	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 762,42	N/A	R\$ 272,32										
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	3	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 508,14	N/A	R\$ 762,42										
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	3	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 479,21	N/A	R\$ 508,14										
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	3	Sinapi 102253 Adaptada	R\$ 396,61	N/A	R\$ 479,21										
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	3	Sinapi 96114	R\$ 54,42	N/A	R\$ 396,61										
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	3	Sinapi 96114 Adaptada	R\$ 29,43	N/A	R\$ 54,42										
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	3	Sinapi 102152	R\$ 137,21	N/A	R\$ 29,43										
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	3	Sinapi 102156	R\$ 166,71	N/A	R\$ 137,21										
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	3	Sinapi 89508	R\$ 18,31	N/A	R\$ 166,71										
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	3	Sinapi 89509	R\$ 25,21	N/A	R\$ 18,31										
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	3	Sinapi 89446	R\$ 4,70	N/A	R\$ 25,21										
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	3	Sinapi 89708	R\$ 75,14	N/A	R\$ 4,70										
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	3	Orse 09419 Adaptada	R\$ 67,44	N/A	R\$ 75,14										
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	3	Sinapi 89710	R\$ 12,29	N/A	R\$ 67,44										
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86874 Adaptada	R\$ 481,38	N/A	R\$ 12,29										
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86881 Adaptada	R\$ 185,97	N/A	R\$ 481,38										
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	3	Sinapi 86914 Adaptada	R\$ 60,53	N/A	R\$ 185,97										
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86879 Adaptada	R\$ 24,86	N/A	R\$ 60,53										
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	3	Sinapi 91941 Adaptada	R\$ 8,16	N/A	R\$ 24,86										
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	3	Sinapi 100556 Adaptada	R\$ 106,24	N/A	R\$ 8,16										

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	Preços dos fornecedores (R\$)												
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
								Composições - Tabelas de referência (Sinapi, Sicro, Pini, etc)	ARP 16/2021 - Proclima Engenharia	CT-20200027 - Englex Engenharia	Banco de Preços 1	Banco de Preços 2	Banco de Preços 3	Banco de Preços 4	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4		
								128	114	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
SF-00236	Condutete de alumínio de 1"	un	1,00	3	Sinapi 95802	R\$ 32,01	N/A	R\$ 32,01												
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	3	Sinapi 95752 Adaptada	R\$ 52,34	N/A	R\$ 52,34												
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	3	Sinapi 95751 Adaptada	R\$ 46,56	N/A	R\$ 46,56												
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	3	Sinapi 95750 Adaptada	R\$ 31,49	N/A	R\$ 31,49												
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	3	Sinapi 95749 Adaptada	R\$ 27,09	N/A	R\$ 27,09												
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	3	Sinapi 91947	R\$ 5,61	N/A	R\$ 5,61												
SF-00257	Interruptor para condutete	un	2,00	3	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	R\$ 25,22	N/A	R\$ 25,22												
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	3	Orse 00711 Adaptada	R\$ 3,81	N/A	R\$ 3,81												
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	3	Sinapi 91954	R\$ 19,60	N/A	R\$ 19,60												
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	3	Sinapi 91952	R\$ 14,59	N/A	R\$ 14,59												
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	3	Sinapi 91998	R\$ 15,77	N/A	R\$ 15,77												
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	3	Sinapi 91999	R\$ 17,58	N/A	R\$ 17,58												
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 268,14	N/A	R\$ 268,14												
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R\$ 329,04	N/A	R\$ 329,04												
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 264,08	N/A	R\$ 264,08												
SF-00280	Condutor 2.5 mm²	m	1.790,00	3	Sinapi 91926 Adaptada	R\$ 5,15	N/A	R\$ 5,15												
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	3	Sinapi 91928 Adaptada	R\$ 7,70	N/A	R\$ 7,70												
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R\$ 7.795,19	N/A	R\$ 7.795,19												
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 12.059,48	10,88%		R\$ 10.613,82							R\$ 10.669,03	R\$ 11.969,05	R\$ 14.116,05	R\$ 12.599,00	
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	3	Senado Federal	R\$ 1,35	N/A	R\$ 1,35												
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 80,38	N/A	R\$ 80,38												
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 100,89	N/A	R\$ 100,89												
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 9,57	N/A	R\$ 9,57												
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 16,37	N/A	R\$ 16,37												
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 27,26	N/A	R\$ 27,26												
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 58,32	N/A	R\$ 58,32												
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	5	Pesquisa de Preços	R\$ 532,09	27,31%		R\$ 491,41	R\$ 723,86	R\$ 532,09	R\$ 402,78	R\$ 781,25							
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	3	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 268,02	N/A	R\$ 268,02												
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 252,01	N/A	R\$ 252,01												
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 301,43	N/A	R\$ 301,43												
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	3	Sinapi 100709 Adaptada	R\$ 44,54	N/A	R\$ 44,54												
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	3	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 168,46	N/A	R\$ 168,46												
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	3	Sinapi 98295 Adaptada	R\$ 6,06	N/A	R\$ 6,06												
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	3	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 141,16	N/A	R\$ 141,16												
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	3	Sinapi 92777	R\$ 14,96	N/A	R\$ 14,96												
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	3	Sinapi 93358	R\$ 64,53	N/A	R\$ 64,53												
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	3	Sinapi 94319 Adaptada	R\$ 87,48	N/A	R\$ 87,48												
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	3	Sinapi 92984 Adaptada	R\$ 44,62	N/A	R\$ 44,62												
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.185,00	23,12%		R\$ 720,00											
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	3	Sinapi 100860	R\$ 72,39	N/A	R\$ 72,39												
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	3	Sinapi 10775	R\$ 555,75	N/A	R\$ 555,75												
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 26,43	32,02%													
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.142,50	34,35%													
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	3	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	R\$ 8,81	N/A	R\$ 8,81						R\$ 8,81						
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	3	Senado Federal	R\$ 38,49	N/A	R\$ 38,49												
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	3	Sinapi 98673 Adaptada	R\$ 147,07	N/A	R\$ 147,07												
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.960,43	35,78%													
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 2.067,40	35,13%													
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.362,80	26,53%													
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.516,16	26,50%													
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.039,98	27,32%													
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.338,01	29,18%													
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 970,00	9,19%													
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	3	Sinapi 4813	R\$ 213,75	N/A	R\$ 213,75												
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37370	R\$ 2,49	N/A	R\$ 2,49												
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37371	R\$ 1,36	N/A	R\$ 1,36												
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 100,00	5,97%													
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 600,00	17,82%													

Itens com 3 ou mais cotações	128
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de Itens	128
% Concluído	100,00%



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
								Internet 5	Metalúrgica Bonille LTDA	Ror Divisória LTDA	Loctrad Locação e Comércio de Equipamentos da Construção LTDA	M L Terraplanagem LTDA Marins Locações	Casa do Andaime LTDA	Cesar Containers e Equipamentos EIRELI	Tiper - Aluguel de Equipamentos e Comércio de Maquinas LTDA	Marcelo Muniz Guimarães (Apo Ferro)	CK Divisórias e Forros LTDA	Novo Horizonte Jacarepaguá Importação e Exportação Ltda
						128		1	2	1	0	1	1	1	1	9	1	1
SF-0001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	3	Sinapi 90777	R\$ 68,28	N/A											
SF-0002	Mestre de obras	hh	492,00	3	Sinapi 90780	R\$ 26,25	N/A											
SF-0004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	3	Senado Federal	R\$ 2.246,99	N/A											
SF-0005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	3	Sinapi 97622	R\$ 42,89	N/A											
SF-0007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	3	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	R\$ 11,42	N/A											
SF-0009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	3	Sinapi 97640	R\$ 1,26	N/A											
SF-0010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	3	Sinapi 97661 Adaptada	R\$ 2,60	N/A											
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	3	Sinapi 97634	R\$ 9,49	N/A											
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R\$ 13,38	N/A											
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	3	Orse 8387 Adaptada	R\$ 19,62	N/A											
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	3	Pini 02.102.000032 SER Adaptada	R\$ 7,41	N/A											
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	3	Seinfra C1051 Adaptada	R\$ 30,63	N/A											
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	3	Seinfra C3389 Adaptada	R\$ 8,68	N/A											
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	3	Pini 02.102.000031 SER Adaptada	R\$ 9,26	N/A											
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	3	EMOP 17-60-92 Adaptada	R\$ 6,68	N/A											
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	3	Orse 04859 Adaptada	R\$ 5,48	N/A											
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	3	Sinapi 97644	R\$ 7,12	N/A											
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	3	Pini 02.102.000044 SER Adaptada	R\$ 16,67	N/A											
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	3	Sinapi 97665 Adaptada	R\$ 4,97	N/A											
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	3	ORSE 07725 Adaptada	R\$ 6,52	N/A											
SF-00044	Remoção de split/fancoiler/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	3	Senado Federal	R\$ 40,54	N/A											
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	3	Sinapi 102190	R\$ 14,60	N/A											
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	3	Orse 0026 Adaptada	R\$ 16,31	N/A											
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	3	Sinapi 10527	R\$ 11,40	N/A											
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	3	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	R\$ 1,99	N/A											
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	3	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	R\$ 16,32	N/A											
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	3	Sinapi 90440	R\$ 81,71	N/A											
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	3	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	R\$ 565,54	N/A											
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	3	Senado Federal	R\$ 14,39	N/A											
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	3	Pini 06.103.000505 SER + Sinapi 97914 Adaptada	R\$ 29,21	N/A											
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	3	Sinapi 98555	R\$ 22,42	N/A											
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	3	Sinapi 87503 Adaptada	R\$ 68,72	N/A											
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	3	Sinapi 96370	R\$ 46,91	N/A											
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	3	Sinapi 93202 Adaptada	R\$ 23,01	N/A											
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	3	Sinapi 87878 Adaptada	R\$ 3,87	N/A											
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	3	Sinapi 87396 + Sinapi 87531 Adaptada	R\$ 33,78	N/A											
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	3	Sinapi 87396 + Sinapi 87549 Adaptada	R\$ 11,68	N/A											
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	3	Pini 06.103.000460 SER Adaptada	R\$ 21,69	N/A											
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	3	Sinapi 88414 Adaptada	R\$ 4,12	N/A											
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	3	Sinapi 100720 Adaptada	R\$ 15,97	N/A											
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	3	Sinapi 96132	R\$ 16,06	N/A											
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	3	Sinapi 88497	R\$ 12,59	N/A											
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	3	Sinapi 88489	R\$ 11,78	N/A											
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	3	Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 20,83	N/A											
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	3	Sinapi 102229 Adaptada	R\$ 17,24	N/A											
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (teto)	m2	370,15	3	Sinapi 88488	R\$ 13,42	N/A											
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	3	Sinapi 87273 Adaptada	R\$ 69,23	N/A											
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	3	Sinapi 87642 Adaptada	R\$ 46,86	N/A											
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	3	Sinapi 87622 Adaptada	R\$ 32,10	N/A											
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	3	Sinapi 98671 Adaptada	R\$ 272,32	N/A											
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	3	Sinapi 98685 Adaptada	R\$ 762,42	N/A											
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	3	Sinapi 98689 Adaptada	R\$ 508,14	N/A											
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	3	Sinapi 86889 Adaptada	R\$ 479,21	N/A											
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	3	Sinapi 102253 Adaptada	R\$ 396,61	N/A											
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	3	Sinapi 96114	R\$ 54,42	N/A											
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	3	Sinapi 96114 Adaptada	R\$ 29,43	N/A											
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	3	Sinapi 102152	R\$ 137,21	N/A											
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	3	Sinapi 102156	R\$ 166,71	N/A											
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	3	Sinapi 89508	R\$ 18,31	N/A											
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	3	Sinapi 89509	R\$ 25,21	N/A											
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	3	Sinapi 89446	R\$ 4,70	N/A											
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	3	Sinapi 89708	R\$ 75,14	N/A											
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	3	Orse 09419 Adaptada	R\$ 67,44	N/A											
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	3	Sinapi 89710	R\$ 12,29	N/A											
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86874 Adaptada	R\$ 481,38	N/A											
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86881 Adaptada	R\$ 185,97	N/A											
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	3	Sinapi 86914 Adaptada	R\$ 60,53	N/A											
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86879 Adaptada	R\$ 24,86	N/A											
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	3	Sinapi 91941 Adaptada	R\$ 8,16	N/A											
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	3	Sinapi 100556 Adaptada	R\$ 106,24	N/A											

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
Processo: 00200.020128/2019-51
Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)														
								12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
								Internet 5	Metalúrgica Bonille LTDA	Rcr Divisória LTDA	Loctrad Locação e Comércio de Equipamentos da Construção LTDA	M L Terraplanagem LTDA Martins Locações	Casa do Andaime LTDA	Cesar Containers e Equipamentos EIRELI	Tiper - Aluguel de Equipamentos e Comércio de Maquinas LTDA	Marcelo Muniz Guimarães (Apo Ferro)	CK Divisórias e Forros LTDA	Novo Horizonte Jacarepaguá Importação e Exportação Ltda			
SF-00236	Condutete de alumínio de 1"	un	1,00	3	Sinapi 95802	R\$ 32,01	N/A														
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	3	Sinapi 95752 Adaptada	R\$ 52,34	N/A														
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	3	Sinapi 95751 Adaptada	R\$ 46,56	N/A														
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	3	Sinapi 95750 Adaptada	R\$ 31,49	N/A														
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	3	Sinapi 95749 Adaptada	R\$ 27,09	N/A														
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	3	Sinapi 91947	R\$ 5,61	N/A														
SF-00257	Interruptor para condutete	un	2,00	3	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	R\$ 25,22	N/A														
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	3	Orse 00711 Adaptada	R\$ 3,81	N/A														
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	3	Sinapi 91954	R\$ 19,60	N/A														
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	3	Sinapi 91952	R\$ 14,59	N/A														
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	3	Sinapi 91998	R\$ 15,77	N/A														
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	3	Sinapi 91999	R\$ 17,58	N/A														
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 268,14	N/A														
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R\$ 329,04	N/A														
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 264,08	N/A														
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	3	Sinapi 91926 Adaptada	R\$ 5,15	N/A														
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	3	Sinapi 91928 Adaptada	R\$ 7,70	N/A														
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R\$ 7.795,19	N/A														
SF-00286	Air-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 12.059,48	10,88%	R\$ 12.149,90													
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	3	Senado Federal	R\$ 1,35	N/A														
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 80,38	N/A														
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 100,89	N/A														
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 9,57	N/A														
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 16,37	N/A														
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 27,26	N/A														
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 58,32	N/A														
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	5	Pesquisa de Preços	R\$ 532,09	27,31%														
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	3	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 268,02	N/A														
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 252,01	N/A														
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 301,43	N/A														
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	3	Sinapi 100709 Adaptada	R\$ 44,54	N/A														
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	3	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 168,46	N/A														
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	3	Sinapi 98295 Adaptada	R\$ 6,06	N/A														
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	3	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 141,16	N/A														
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	3	Sinapi 92777	R\$ 14,96	N/A														
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	3	Sinapi 93358	R\$ 64,53	N/A														
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	3	Sinapi 94319 Adaptada	R\$ 87,48	N/A														
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	3	Sinapi 92984 Adaptada	R\$ 44,62	N/A														
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.185,00	23,12%			R\$ 1.170,00									R\$ 1.280,00		
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	3	Sinapi 100860	R\$ 72,39	N/A														
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	3	Sinapi 10775	R\$ 555,75	N/A														
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 26,43	32,02%		R\$ 30,00									R\$ 18,00			
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.142,50	34,35%		R\$ 1.500,00									R\$ 825,00			
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	3	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	R\$ 8,81	N/A														
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	3	Senado Federal	R\$ 38,49	N/A														
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	3	Sinapi 98673 Adaptada	R\$ 147,07	N/A														
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.960,43	35,78%											R\$ 845,00			
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 2.067,40	35,13%											R\$ 915,00			
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.362,80	26,53%											R\$ 2.215,00			
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.516,16	26,50%											R\$ 1.970,00			
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.039,98	27,32%											R\$ 2.160,00			
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.338,01	29,18%											R\$ 2.350,00			
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 970,00	9,19%											R\$ 970,00			
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	3	Sinapi 4813	R\$ 213,75	N/A														
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37370	R\$ 2,49	N/A														
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37371	R\$ 1,36	N/A														
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 100,00	5,97%						R\$ 100,00		R\$ 90,00						
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 600,00	17,82%						R\$ 500,00		R\$ 800,00				R\$ 700,00		

Itens com 3 ou mais cotações	128
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de Itens	128
% Concluído	100,00%



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	23	24	25	26	27	28	29
								Locatec Locações Técnicas, Comércio e Transportes LTDA	Mehta Construções e Serviços LTDA	Apolonio - Indústria e Comércio de Divisórias Sanitárias LTDA	Enerplan Assessoria e Consultoria Em Projetos e Locação de Máquinas e Equipamentos Ltda	Loyola Metais Metalúrgica EIRELI	Ponto Com Metalúrgica EIRELI	Paraná Estruturas Metálicas LTDA
						128		1	1	1	1	9	8	7
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	3	Sinapi 90777	R\$	89,28	N/A						
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	3	Sinapi 90780	R\$	26,25	N/A						
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	3	Senado Federal	R\$	2.246,99	N/A						
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	3	Sinapi 97622	R\$	42,89	N/A						
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	3	SCO/RJ - SC 05.05.0800 Adaptada	R\$	11,42	N/A						
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	3	Sinapi 97640	R\$	1,26	N/A						
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	3	Sinapi 97661 Adaptada	R\$	2,60	N/A						
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	3	Sinapi 97634	R\$	9,49	N/A						
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	3	SCO/RJ - SC 05.05.1750 Adaptada	R\$	13,38	N/A						
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	3	Orse 8387 Adaptada	R\$	19,62	N/A						
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	3	Pini 02.102.000032.SER Adaptada	R\$	7,41	N/A						
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	3	Seinfra C1051 Adaptada	R\$	30,63	N/A						
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	3	Seinfra C3389 Adaptada	R\$	8,68	N/A						
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	3	Pini 02.102.000031.SER Adaptada	R\$	9,26	N/A						
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	3	EMOP 17-60-92 Adaptada	R\$	6,68	N/A						
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	3	Orse 04859 Adaptada	R\$	5,48	N/A						
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	3	Sinapi 97644	R\$	7,12	N/A						
SF-00030	Remoção de laminado metalmínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	3	Pini 02.102.000044.SER Adaptada	R\$	16,67	N/A						
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	3	Sinapi 97665 Adaptada	R\$	4,97	N/A						
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	3	ORSE 07725 Adaptada	R\$	6,52	N/A						
SF-00044	Remoção de split/fancoil/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	3	Senado Federal	R\$	40,54	N/A						
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	3	Sinapi 102190	R\$	14,60	N/A						
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	3	Orse 0026 Adaptada	R\$	16,31	N/A						
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	3	Sinapi 10527	R\$	11,40	N/A						
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	3	Sinapi 99802 + Sinapi 99803	R\$	1,99	N/A						
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	3	Sinapi 90447 + Sinapi 90466 Adaptada	R\$	16,32	N/A						
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	3	Sinapi 90440	R\$	81,71	N/A						
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	3	Sinapi 92873 + Sinapi 94963 Adaptada	R\$	565,54	N/A						
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	3	Senado Federal	R\$	14,39	N/A						
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	3	Pini 06.103.000505.SER + Sinapi 97914 Adaptada	R\$	29,21	N/A						
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	3	Sinapi 98555	R\$	22,42	N/A						
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	3	Sinapi 87503 Adaptada	R\$	68,72	N/A						
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	3	Sinapi 96370	R\$	46,91	N/A						
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	3	Sinapi 93202 Adaptada	R\$	23,01	N/A						
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	3	Sinapi 87878 Adaptada	R\$	3,87	N/A						
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	3	Sinapi 87398 + Sinapi 87531 Adaptada	R\$	33,78	N/A						
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	3	Sinapi 87398 + Sinapi 87549 Adaptada	R\$	11,68	N/A						
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	3	Pini 06.103.000460.SER Adaptada	R\$	21,69	N/A						
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	3	Sinapi 88414 Adaptada	R\$	4,12	N/A						
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	3	Sinapi 100720 Adaptada	R\$	15,97	N/A						
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	3	Sinapi 96132	R\$	16,06	N/A						
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	3	Sinapi 88497	R\$	12,59	N/A						
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	3	Sinapi 88489	R\$	11,78	N/A						
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	3	Sinapi 102224 Adaptada	R\$	20,83	N/A						
SF-00102	Pintura esmalte acrílico (metais e madeiras)	m2	94,23	3	Sinapi 102229 Adaptada	R\$	17,24	N/A						
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (telas)	m2	370,15	3	Sinapi 88488	R\$	13,42	N/A						
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	3	Sinapi 87273 Adaptada	R\$	69,23	N/A						
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	3	Sinapi 87642 Adaptada	R\$	46,86	N/A						
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	3	Sinapi 87622 Adaptada	R\$	32,10	N/A						
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	3	Sinapi 98671 Adaptada	R\$	272,32	N/A						
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	3	Sinapi 98685 Adaptada	R\$	762,42	N/A						
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	3	Sinapi 98686 Adaptada	R\$	538,14	N/A						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	3	Sinapi 86889 Adaptada	R\$	479,21	N/A						
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	3	Sinapi 102253 Adaptada	R\$	396,61	N/A						
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	3	Sinapi 96114	R\$	54,42	N/A						
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	3	Sinapi 96114 Adaptada	R\$	29,43	N/A						
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	3	Sinapi 102152	R\$	137,21	N/A						
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	3	Sinapi 102156	R\$	166,71	N/A						
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	3	Sinapi 89508	R\$	18,31	N/A						
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	3	Sinapi 89509	R\$	25,21	N/A						
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	3	Sinapi 89446	R\$	4,70	N/A						
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	3	Sinapi 89708	R\$	75,14	N/A						
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	3	Orse 09419 Adaptada	R\$	67,44	N/A						
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	3	Sinapi 89710	R\$	12,29	N/A						
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86874 Adaptada	R\$	481,38	N/A						
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86881 Adaptada	R\$	185,97	N/A						
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	3	Sinapi 86914 Adaptada	R\$	60,53	N/A						
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	3	Sinapi 86879 Adaptada	R\$	24,86	N/A						
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	3	Sinapi 91941 Adaptada	R\$	8,16	N/A						
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	3	Sinapi 100556 Adaptada	R\$	106,24	N/A						



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Serviços

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Observação	Mediana (dos preços unitários pesquisados)	Coeficiente de Variação (dos preços unitários pesquisados)	23 24 25 26 27 28 29						
								Locatec Locações Técnicas, Comércio e Transportes LTDA	Mehta Construções e Serviços LTDA	Apolonio - Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA	Enerplan Assessoria e Consultoria Em Projetos e Locação de Máquinas e Equipamentos Ltda	Loyola Metais Metalúrgica EIRELI	Paraná Estruturas Metálicas LTDA	Paraná Estruturas Metálicas LTDA
						128		1	1	1	1	9	8	7
SF-00236	Conduleira de alumínio de 1"	un	1,00	3	Sinapi 95802	R\$ 32,01	N/A							
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	3	Sinapi 95752 Adaptada	R\$ 52,34	N/A							
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	3	Sinapi 95751 Adaptada	R\$ 46,56	N/A							
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	3	Sinapi 95750 Adaptada	R\$ 31,49	N/A							
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	3	Sinapi 95749 Adaptada	R\$ 27,09	N/A							
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	3	Sinapi 91947	R\$ 5,61	N/A							
SF-00257	Interruptor para conduleira	un	2,00	3	Pini 16.115.000201.SER Adaptada	R\$ 25,22	N/A							
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	3	Orse 00711 Adaptada	R\$ 3,81	N/A							
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	3	Sinapi 91954	R\$ 19,60	N/A							
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	3	Sinapi 91952	R\$ 14,59	N/A							
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	3	Sinapi 91998	R\$ 15,77	N/A							
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	3	Sinapi 91999	R\$ 17,58	N/A							
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 268,14	N/A							
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	3	Sinapi 97587 Adaptada	R\$ 329,04	N/A							
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	3	Sinapi 97585 Adaptada	R\$ 264,08	N/A							
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	3	Sinapi 91926 Adaptada	R\$ 5,15	N/A							
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	3	Sinapi 91928 Adaptada	R\$ 7,70	N/A							
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	3	Sinapi 101880 Adaptada	R\$ 7.795,19	N/A							
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 12.059,48	10,88%							
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	3	Senado Federal	R\$ 1,35	N/A							
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 80,38	N/A							
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolet	un	5,00	3	SBC 112411 Adaptada	R\$ 100,89	N/A							
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 9,57	N/A							
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 16,37	N/A							
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	3	Sinapi 97328 Adaptada	R\$ 27,26	N/A							
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	3	Sinapi 97330 Adaptada	R\$ 58,32	N/A							
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	5	Pesquisa de Preços	R\$ 532,09	27,31%							
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	3	Sinapi 91287 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 268,02	N/A							
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91010 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 252,01	N/A							
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	3	Sinapi 91011 + Sinapi 102224 Adaptada	R\$ 301,43	N/A							
SF-00368	Dobradilha para porta	un	15,00	3	Sinapi 100709 Adaptada	R\$ 44,54	N/A							
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	3	Sinapi 90830 Adaptada	R\$ 168,46	N/A							
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	3	Sinapi 98295 Adaptada	R\$ 6,06	N/A							
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	3	Sinapi 98307 Adaptada	R\$ 141,16	N/A							
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	3	Sinapi 92777	R\$ 14,96	N/A							
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	3	Sinapi 93358	R\$ 64,53	N/A							
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	3	Sinapi 94319 Adaptada	R\$ 87,48	N/A							
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	3	Sinapi 92984 Adaptada	R\$ 44,62	N/A							
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.185,00	23,12%			R\$ 1.200,00				
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	3	Sinapi 100860	R\$ 72,39	N/A							
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	3	Sinapi 10775	R\$ 555,75	N/A							
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 26,43	32,02%					R\$ 38,00	R\$ 22,87	
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.142,50	34,35%					R\$ 1.460,00	R\$ 779,62	
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	3	Pini 22.150.000130.SER Adaptada	R\$ 8,81	N/A							
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	3	Senado Federal	R\$ 38,49	N/A							
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	3	Sinapi 98673 Adaptada	R\$ 147,07	N/A							
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 1.960,43	35,78%					R\$ 2.250,00	R\$ 1.850,31	R\$ 2.070,55
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 2.067,40	35,13%					R\$ 2.360,00	R\$ 1.923,07	R\$ 2.211,73
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.362,80	26,53%					R\$ 3.420,00	R\$ 3.305,60	R\$ 4.372,50
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 3.516,16	26,50%					R\$ 3.550,00	R\$ 3.482,32	R\$ 3.889,88
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.039,98	27,32%					R\$ 3.870,00	R\$ 4.209,97	R\$ 4.248,75
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4.338,01	29,18%					R\$ 4.570,00	R\$ 4.106,02	R\$ 5.028,38
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 970,00	9,19%					R\$ 1.030,00		R\$ 857,59
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	3	Sinapi 4813	R\$ 213,75	N/A							
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37370	R\$ 2,49	N/A							
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	3	Sinapi 37371	R\$ 1,36	N/A							
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 100,00	5,97%				R\$ 100,00			
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 600,00	17,82%	R\$ 600,00	R\$ 600,00					

Itens com 3 ou mais cotações	128
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de Itens	128
% Concluído	100,00%

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
Processo: 00200.020128/2019-51
Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Preços dos fornecedores (R\$)															
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
									Sinapi	Pini ou Outras tabelas de referência	CREA-DF	ARP - 16/2021 - Proclima Engenharia	CT-20200027 - Englex Engenharia	CT-20200096 - Mearain Construções	CT-20210030 - Manutenção civil - Renovar	Internet 1	Internet 2	Internet 3	Internet 4	Internet 5	Isolare Comercio de Isolantes Ltda	Isar Isolamentos Termicos e Acusticos LTDA	Intral SA Industria de Materiais Elétricos	
41									0	0	1	14	9	16	7	30	29	27	10	2	2	2	3	
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	N/A	R\$ 233,94	N/A			R\$ 233,94													
SF-00095	Selante Acrílico	kg	2,20	4	Pesquisa de Preços	R\$ 21,50	R\$ 21,50	6,78%								R\$ 24,17	R\$ 21,98	R\$ 21,02	R\$ 20,98					
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	148,26	6	Pesquisa de Preços	R\$ 7,76	R\$ 7,76	5,81%						R\$ 7,67	R\$ 7,22	R\$ 7,84	R\$ 8,05	R\$ 7,22	R\$ 8,33					
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	4,12	4	Pesquisa de Preços	R\$ 37,94	R\$ 37,94	14,85%								R\$ 37,44	R\$ 34,44	R\$ 32,22	R\$ 46,10					
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	2,04	4	Pesquisa de Preços	R\$ 42,01	R\$ 42,01	23,83%							R\$ 35,29	R\$ 56,11	R\$ 34,96	R\$ 34,96	R\$ 48,73					
SF-00102	Tinta esmalte sintético a base de água	L	13,57	7	Pesquisa de Preços	R\$ 28,46	R\$ 28,46	18,33%			R\$ 19,36	R\$ 24,97	R\$ 26,12	R\$ 28,46	R\$ 30,35	R\$ 29,00	R\$ 35,83							
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	63,42	8	Pesquisa de Preços	R\$ 197,50	R\$ 197,50	31,94%							R\$ 75,00	R\$ 180,00								
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	40,11	7	Pesquisa de Preços	R\$ 45,00	R\$ 45,00	27,52%						R\$ 75,00		R\$ 35,90								
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,47	7	Pesquisa de Preços	R\$ 60,00	R\$ 60,00	22,32%					R\$ 75,00	R\$ 46,48	R\$ 46,48									
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,94	7	Pesquisa de Preços	R\$ 325,00	R\$ 325,00	18,92%							R\$ 273,00									
SF-00125	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	4,96	4	Pesquisa de Preços	R\$ 298,75	R\$ 298,75	16,41%				R\$ 220,00												
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 64,99	R\$ 64,99	42,46%				R\$ 26,00	R\$ 46,93			R\$ 64,99	R\$ 72,08	R\$ 94,30						
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 423,42	R\$ 423,42	16,15%						R\$ 354,17			R\$ 426,94	R\$ 419,90	R\$ 523,16					
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	34,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 92,53	R\$ 92,53	17,68%						R\$ 68,65			R\$ 96,90	R\$ 92,53						
SF-00257	Tampa para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,27	R\$ 4,27	17,18%			R\$ 3,34						R\$ 4,12	R\$ 4,42	R\$ 5,10					
SF-00257	Interruptor para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 15,00	R\$ 15,00	15,43%									R\$ 17,57	R\$ 12,90	R\$ 15,00					
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 1,58	R\$ 1,58	46,87%			R\$ 1,58		R\$ 1,57				R\$ 2,90	R\$ 3,90	R\$ 1,50					
SF-00273	Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	129,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 9,34	R\$ 9,34	29,57%			R\$ 6,52		R\$ 5,49				R\$ 11,16	R\$ 9,34	R\$ 10,90					
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	R\$ 6,64	24,20%			R\$ 4,40		R\$ 4,19				R\$ 6,94	R\$ 6,64	R\$ 6,99					
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	R\$ 7,04	25,18%			R\$ 7,04		R\$ 4,28				R\$ 5,30	R\$ 7,92	R\$ 7,92					
SF-00274	Reator eletrônico 2x14W, ref.: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB 214; MarGius PB 2X14 AF2	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 97,00	R\$ 97,00	21,27%									R\$ 97,00	R\$ 84,90	R\$ 127,46					
SF-00274	Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref.: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/TS/840	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 13,96	R\$ 13,96	17,98%									R\$ 11,10	R\$ 16,00	R\$ 13,96					
SF-00275	Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref.: Intral DS-500 (cod. 08021); Lumicenter FAA20-S214	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 103,30	R\$ 103,30	18,81%			R\$ 104,72											R\$ 101,88		
SF-00276	Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref.: Intral DE-500 (cod. 08025); Lumicenter FAA20-E228	un	67,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 192,22	R\$ 192,22	22,52%														R\$ 201,24		
SF-00276	Reator eletrônico 2x28W, ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGius PB 2X28 AF2	un	85,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	R\$ 65,91	17,30%									R\$ 71,65	R\$ 60,16	R\$ 59,90	R\$ 85,20				
SF-00276	Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref.: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/TS/840	un	170,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 16,37	R\$ 16,37	12,44%									R\$ 16,37	R\$ 16,42	R\$ 13,10					
SF-00277	Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref.: Intral DS-500 (cod. 08029); Lumicenter FAA20-S228	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 125,51	R\$ 125,51	23,53%			R\$ 113,52	R\$ 120,80											R\$ 158,76	
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.130,10	5	Pesquisa de Preços	R\$ 3,30	R\$ 3,30	21,60%			R\$ 1,98						R\$ 3,30	R\$ 3,51	R\$ 3,02	R\$ 3,67				
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	134,47	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,11	R\$ 5,11	17,52%			R\$ 3,41						R\$ 5,52	R\$ 4,73	R\$ 5,49	R\$ 5,75	R\$ 4,71			
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), bornes, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 7.759,30	R\$ 7.759,30	37,77%				R\$ 4.476,66	R\$ 10.598,35											
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	68,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 0,48	R\$ 0,48	12,95%									R\$ 0,55	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 0,45				
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 46,45	R\$ 46,45	14,08%									R\$ 45,00	R\$ 43,55	R\$ 55,68	R\$ 46,45	R\$ 59,31			
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 66,96	R\$ 66,96	7,85%									R\$ 66,03	R\$ 64,60	R\$ 67,89	R\$ 76,63				
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF-Armatrix M-10, K-Flex ST	m	17,36	5	Pesquisa de Preços	R\$ 8,73	R\$ 8,73	12,94%									R\$ 8,73	R\$ 7,97				R\$ 8,29	R\$ 8,88	
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF-Armatrix M-25, K-Flex ST	m	17,36	4	Pesquisa de Preços	R\$ 15,31	R\$ 15,31	28,78%									R\$ 23,41					R\$ 13,19	R\$ 13,19	
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard - Linha Standard - Pasaiz	un	5,00	8	Pesquisa de Preços	R\$ 138,33	R\$ 138,33	22,92%			R\$ 92,40		R\$ 129,67				R\$ 129,99	R\$ 175,17	R\$ 161,07	R\$ 124,90				
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa Z3400196	m	388,50	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,67	R\$ 5,67	29,22%			R\$ 3,48		R\$ 3,73				R\$ 7,33	R\$ 6,65	R\$ 5,11	R\$ 6,23				
SF-00376	Tampa p/ conector RJ45, ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystroke), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,55	R\$ 4,55	24,56%			R\$ 6,16						R\$ 4,96	R\$ 3,49	R\$ 4,15					
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	9,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 30,28	R\$ 30,26	21,22%			R\$ 25,52		R\$ 24,71				R\$ 37,90	R\$ 38,12	R\$ 25,20	R\$ 35,00				
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 90,00	R\$ 90,00	25,34%																
SF-01013	Impermeabilizante Idea HP	L	0,08	4	Pesquisa de Preços	R\$ 244,17	R\$ 244,17	8,54%									R\$ 230,11	R\$ 258,78	R\$ 217,71	R\$ 258,22				

Itens com 3 ou mais cotações	41
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de Itens	41
% Concluído	100,00%

Obs:
1) Para os itens SF-00124, SF-00127 e SF-01059, referentes a bancadas de granito, considerou-se acréscimo estimativo de 30% no preço unitário do granito para compensar custos com testeira e acabamentos.
2) Para os itens SF-00125 e SF-01073, referentes a divisórias de granito, considerou-se o custo de 1,5 m de polimento de espessura a cada metro quadrado de divisória.



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL
Processo: 00200.020128/2019-51
Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)														
									16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
									Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	Blan IND Metalúrgica LTDA EPP	Marshall IND COM MP. e EXP. LTDA	DeLuz Indústria de Luminárias EIRELI	Andrade Mármores e Granitos LTDA	Império das Pedras Mármores e Granitos LTDA (Marmoraria Barcelos)	Planeta Pedra Comércio e Indústria de Mármores e Granitos EIRELI	Argran Marmoraria e Móveis Planejados EIRELI	Marmoraria Pedra Bonita LTDA	Stylo Pedras LTDA (Estilo em Pedras)	Multipedras Comércio de Mármores e Granitos EIRELI	Montepedra Marmoraria e Móveis Planejados LTDA	Power Trade Automações Elétricas Ltda	Neotermica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos Ltda	Krista Tecnologia Ltda
							41		3	3	3	3	5	3	1	1	1	2	3	4	1	2	1
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	N/A		N/A															
SF-00095	Selante Acrílico	kg	2,20	4	Pesquisa de Preços	R\$ 21,50	R\$ 21,50	6,78%															
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	148,26	6	Pesquisa de Preços	R\$ 7,76	R\$ 7,76	5,81%															
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	4,12	4	Pesquisa de Preços	R\$ 37,94	R\$ 37,94	14,85%															
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	2,04	4	Pesquisa de Preços	R\$ 42,01	R\$ 42,01	23,83%															
SF-00102	Tinta esmalte sintético a base de água	L	13,57	7	Pesquisa de Preços	R\$ 28,46	R\$ 28,46	18,33%															
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	63,42	8	Pesquisa de Preços	R\$ 197,50	R\$ 197,50	31,94%					R\$ 250,00	R\$ 200,00			R\$ 130,00	R\$ 220,06	R\$ 250,00				
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	40,11	7	Pesquisa de Preços	R\$ 45,00	R\$ 45,00	27,52%					R\$ 45,00	R\$ 40,00				R\$ 57,00	R\$ 50,00				
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,47	7	Pesquisa de Preços	R\$ 60,00	R\$ 60,00	22,32%					R\$ 77,50	R\$ 60,00			R\$ 79,75						
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,94	7	Pesquisa de Preços	R\$ 325,00	R\$ 325,00	18,92%					R\$ 325,00		R\$ 234,00	R\$ 336,70	R\$ 273,00		R\$ 416,00	R\$ 325,00			
SF-00125	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	4,96	4	Pesquisa de Preços	R\$ 298,75	R\$ 298,75	16,41%					R\$ 320,00							R\$ 317,50			
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com cavilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 64,99	R\$ 64,99	42,46%															
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 423,42	R\$ 423,42	16,15%															
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	34,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 92,53	R\$ 92,53	17,68%															
SF-00257	Tampa para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,27	R\$ 4,27	17,18%															
SF-00257	Interruptor para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 15,00	R\$ 15,00	15,43%															
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 1,58	R\$ 1,58	46,87%															
SF-00273	Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	129,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 9,34	R\$ 9,34	29,57%															
SF-00273	Pluques (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	R\$ 6,64	24,20%															
SF-00273	Pluques (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	R\$ 7,04	25,18%															
SF-00274	Reator eletrônico 2x14W, ref.: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26; Lumicenter LEB 214; MarGius PB 2X14 AF2	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 97,00	R\$ 97,00	21,27%															
SF-00274	Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref.: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/TS/840	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 13,96	R\$ 13,96	17,98%															
SF-00275	Lumicenter FAA20-S214	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 103,30	R\$ 103,30	18,81%	R\$ 116,08	R\$ 85,72	R\$ 71,72	R\$ 122,30											
SF-00276	Lumicenter FAA20-E228	un	67,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 192,22	R\$ 192,22	22,52%	R\$ 205,07	R\$ 127,81	R\$ 131,24	R\$ 192,22											
SF-00276	Reator eletrônico 2x28W, ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGius PB 2X28 AF2	un	85,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	R\$ 65,91	17,30%															
SF-00276	Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref.: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/TS/840	un	170,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 16,37	R\$ 16,37	12,44%															
SF-00277	Lumicenter FAA20-S228	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 125,51	R\$ 125,51	23,53%	R\$ 196,32	R\$ 125,51	R\$ 119,13	R\$ 184,95											
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.130,10	5	Pesquisa de Preços	R\$ 3,30	R\$ 3,30	21,60%															
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	134,47	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,11	R\$ 5,11	17,52%															
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), bornes, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 7.759,30	R\$ 7.759,30	37,77%															
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	68,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 0,48	R\$ 0,48	12,95%															
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 46,45	R\$ 46,45	14,08%															
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 66,96	R\$ 66,96	7,85%															
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Armflex M-10, K-Flex ST	m	17,36	5	Pesquisa de Preços	R\$ 8,73	R\$ 8,73	12,94%														R\$ 10,93	
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Armflex M-25, K-Flex ST	m	17,36	4	Pesquisa de Preços	R\$ 15,31	R\$ 15,31	28,78%														R\$ 17,42	
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard - Linha Standard - Papeiz	un	5,00	8	Pesquisa de Preços	R\$ 138,33	R\$ 138,33	22,92%															
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa Z3400196	m	388,50	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,67	R\$ 5,67	29,22%															
SF-00376	Tampa p/ conector RJ45, ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystroke), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,55	R\$ 4,55	24,56%															
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	9,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 30,26	R\$ 30,26	21,22%															
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 90,00	R\$ 90,00	25,34%															
SF-01013	Impermeabilizante Idea HP	L	0,08	4	Pesquisa de Preços	R\$ 244,17	R\$ 244,17	8,54%															

Itens com 3 ou mais cotações	41
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de Itens	41
% Concluído	100,00%

MAPA DE COTAÇÕES - Insumos

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Quant. de preços	Fonte do preço unitário adotado	Mediana (da pesquisa de mercado)	Valor de referência adotado (Tabela de referência OU mediana da pesquisa de mercado)	Coeficiente de Variação (da pesquisa de mercado)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
									Line Fechaduras Comércio e Assistência Técnica LTDA	Novemp Indústria e Comércio LTDA	Esplanada Representação Comercial de Material de Construção LTDA	Gadia & Borges Engenharia e Comércio de Materiais LTDA (Sinko)	Apçj Construções LTDA	Hematec Eletromecânica Indústria e Comércio LTDA	Woltec Energia e Instalações Técnicas LTDA	J3 Tecnologia e Infraestrutura de Redes ERELI	Ajel Construtora LTDA	Barra Serviços de Construção e Engenharia Ltda
SF-00004	Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	N/A	R\$ 233,94	N/A	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
SF-00095	Selante Acrílico	kg	2,20	4	Pesquisa de Preços	R\$ 21,50	R\$ 21,50	6,78%										
SF-00096	Fundo selador a base d'água	L	148,26	6	Pesquisa de Preços	R\$ 7,76	R\$ 7,76	5,81%										
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência a base de água	L	4,12	4	Pesquisa de Preços	R\$ 37,94	R\$ 37,94	14,85%										
SF-00101	Verniz a base de água para madeira	L	2,04	4	Pesquisa de Preços	R\$ 42,01	R\$ 42,01	23,83%										
SF-00102	Tinta esmalte sintético a base de água	L	13,57	7	Pesquisa de Preços	R\$ 28,46	R\$ 28,46	18,33%										
SF-00107	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, para piso	m2	63,42	8	Pesquisa de Preços	R\$ 197,50	R\$ 197,50	31,94%			R\$ 195,00							
SF-00108	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 70 mm de altura, para rodapé	m	40,11	7	Pesquisa de Preços	R\$ 45,00	R\$ 45,00	27,52%			R\$ 40,00							
SF-00109	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura e 150 mm de altura, para soleira e peitoril	m	6,47	7	Pesquisa de Preços	R\$ 60,00	R\$ 60,00	22,32%			R\$ 59,00							
SF-00124	Granito Cinza Andorinha, com 20 mm de espessura, polido, para bancadas, com testeira com acabamento em meia esquadria	M2	1,94	7	Pesquisa de Preços	R\$ 325,00	R\$ 325,00	18,92%										
SF-00125	Granito Cinza Andorinha ou equivalente, com 20 mm de espessura, polido em todas as faces aparentes, para divisórias	m2	4,96	4	Pesquisa de Preços	R\$ 298,75	R\$ 298,75	16,41%			R\$ 280,00							
SF-00179	Grelha quadrada para ralo, com caixilho, dimensões 15x15cm, em Aço polido, ref.: Moldenox ou equivalente	un	12,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 64,99	R\$ 64,99	42,46%										
SF-00192	Tanque de louça com capacidade de 38 litros na cor branca, suspenso, sem coluna	un	1,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 423,42	R\$ 423,42	16,15%										
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio c/ tampa, 200x200x100mm	m	34,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 92,53	R\$ 92,53	17,68%										
SF-00257	Tampa para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	2,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,27	R\$ 4,27	17,18%										
SF-00257	Interruptor para condutele alumínio para eletrodutos de 1", de sobrepor, com conexões e acessórios.	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 15,00	R\$ 15,00	15,43%										
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 1,58	R\$ 1,58	46,87%										
SF-00273	Cabo PP 3x2,5mm2 300/500 V, extraflexível (classe 5), com condutor de proteção, com isolamento, enchimento e cobertura de PVC	m	129,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 9,34	R\$ 9,34	29,57%										
SF-00273	Plugue (macho) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 6,64	R\$ 6,64	24,20%										
SF-00273	Plugue (fêmea) com 3 polos (2P+T), para 10A	un	86,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 7,04	R\$ 7,04	25,18%										
SF-00274	Reator eletrônico 2x14W, ref.: Philips EB214A26; Philips EL214-28A26;	un	1,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 97,00	R\$ 97,00	21,27%										
SF-00274	Luminicenter LEB_214; MarGirus PB 2X14 AF2	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 13,96	R\$ 13,96	17,98%										
SF-00274	Lâmpada fluorescente T5 de 14W, ref.: Osram HE 14W/840 SMARTLUX; Philips TL5-14W-HE/840; GE F14W/TS/840	un	2,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 13,96	R\$ 13,96	17,98%										
SF-00275	Luminária de sobrepor T5 2 x 14W, ref. Intral DS-500 (cod. 08021); Luminicenter FAA20-S214	un	1,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 103,30	R\$ 103,30	18,81%										
SF-00276	Luminária de embutir T5 2 x 28W, ref. Intral DE-500 (cod. 08025); Luminicenter FAA20-E228	un	67,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 192,22	R\$ 192,22	22,52%										
SF-00276	Reator eletrônico 2x28W, ref.: Philips EB228A26; Philips EL214-28A26; Intral REH-T5 2x28/127-220/50-60 (cod. 02475); MarGirus PB 2X28 AF2	un	85,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 65,91	R\$ 65,91	17,30%										
SF-00276	Lâmpada fluorescente T5 de 28W, ref.: Osram HE 28W/840 SMARTLUX; Philips TL5-28W-HE/840; GE F28W/TS/840	un	170,00	3	Pesquisa de Preços	R\$ 16,37	R\$ 16,37	12,44%										
SF-00277	Luminária de sobrepor T5 2 x 28W, ref. Intral DS-500 (cod. 08029); Luminicenter FAA20-S228	un	18,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 125,51	R\$ 125,51	23,53%										
SF-00280	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	2.130,10	5	Pesquisa de Preços	R\$ 3,30	R\$ 3,30	21,60%										
SF-00282	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 4mm² resistente a chamas, livre de halogênios	m	134,47	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,11	R\$ 5,11	17,52%										
SF-00285	Quadro elétrico tipo TTA completo com 30 disjuntores terminais, contemplando disjuntores, dispositivos de proteção contra surto (DPS), módulo diferencial residual (DR), bornes, barramentos e outros itens necessários, conforme especificação.	un	1,00	7	Pesquisa de Preços	R\$ 7.759,30	R\$ 7.759,30	37,77%	R\$ 6.229,47		R\$ 6.166,36		R\$ 11.743,60	R\$ 7.759,30		R\$ 13.052,50		
SF-00315	Fita PVC 100 mm	m	68,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 0,48	R\$ 0,48	12,95%										
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	5	Pesquisa de Preços	R\$ 46,45	R\$ 46,45	14,08%										
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancoilete	un	5,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 66,96	R\$ 66,96	7,85%										
SF-00332	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 3/8". Ref.: AF/Amalflex M-10, K-Flex ST	m	17,36	5	Pesquisa de Preços	R\$ 8,73	R\$ 8,73	12,94%										
SF-00335	Isolamento elastomérico em formato de tubo ou coquilha de espessura M, próprio para tubulação de cobre de diâmetro nominal 1". Ref.: AF/Amalflex M-25, K-Flex ST	m	17,36	4	Pesquisa de Preços	R\$ 15,31	R\$ 15,31	28,78%										
SF-00370	Fechadura para porta externa, com maçaneta em formato de barra, confeccionada em zamac com acabamento cromado. Ref.: MZ 270 EXT Standard - Linha Standard - Papeiz	un	5,00	8	Pesquisa de Preços	R\$ 138,33	R\$ 138,33	22,92%	R\$ 146,66									
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6. Ref.: AMP 1989106-6, Furukawa 23400196	m	388,50	6	Pesquisa de Preços	R\$ 5,67	R\$ 5,67	29,22%										
SF-00376	Tampa p/ conector RJ45, ref.: Schneider Electric PRM47761 (Padrão Keystroke), Schneider Electric PRM47771 (Padrão AMP)	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 4,55	R\$ 4,55	24,56%										
SF-00376	Módulo RJ 45 - CAT 6. Ref.: AMP 1375055-2, Furukawa 35030621	un	9,00	6	Pesquisa de Preços	R\$ 30,26	R\$ 30,26	21,22%										
SF-00376	Certificação de ponto de rede	un	9,00	4	Pesquisa de Preços	R\$ 90,00	R\$ 90,00	25,34%					R\$ 100,00			R\$ 110,00		R\$ 60,00
SF-01013	Impermeabilizante Idea HP	L	0,08	4	Pesquisa de Preços	R\$ 244,17	R\$ 244,17	8,54%										

Itens com 3 ou mais cotações	41
Itens com 2 cotações	0
Itens com 1 cotação	0
Itens com 0 cotação	0
Total de itens	41
% Concluído	100,00%

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	1º Quartil (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coef. Variação ⁽¹⁾	Unitário ⁽²⁾	Total
SF-00001	Engenheiro(a) /Arquiteto(a) Júnior	hh	246,00	R\$ 88,28	R\$ 88,28	R\$ 88,28	R\$ 88,28			R\$ 88,28	R\$ 21.717,74
SF-00002	Mestre de obras	hh	492,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 26,25	R\$ 26,25			R\$ 26,25	R\$ 12.914,26
SF-00004	Projetos de segurança do trabalho	un	1,00	R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99			R\$ 2.246,99	R\$ 2.246,99
SF-00005	Demolição de alvenarias	m3	22,73	R\$ 42,89	R\$ 42,89	R\$ 42,89	R\$ 42,89			R\$ 42,89	R\$ 974,90
SF-00007	Demolição de contrapiso	m2	6,10	R\$ 11,42	R\$ 11,42	R\$ 11,42	R\$ 11,42			R\$ 11,42	R\$ 69,65
SF-00009	Demolição de forro de gesso	m2	196,20	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ 1,26	R\$ 1,26			R\$ 1,26	R\$ 247,57
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	110,00	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,60	R\$ 2,60			R\$ 2,60	R\$ 286,24
SF-00011	Demolição de revestimento cerâmico, granito, mármore ou granitina	m2	155,50	R\$ 9,49	R\$ 9,49	R\$ 9,49	R\$ 9,49			R\$ 9,49	R\$ 1.476,21
SF-00016	Remoção de armários	m2	3,09	R\$ 13,38	R\$ 13,38	R\$ 13,38	R\$ 13,38			R\$ 13,38	R\$ 41,34
SF-00017	Remoção de bancadas	m2	5,50	R\$ 19,62	R\$ 19,62	R\$ 19,62	R\$ 19,62			R\$ 19,62	R\$ 107,94
SF-00018	Remoção de batentes de madeira	un	4,00	R\$ 7,41	R\$ 7,41	R\$ 7,41	R\$ 7,41			R\$ 7,41	R\$ 29,63
SF-00023	Remoção de divisória de mármore ou granito	m2	6,46	R\$ 30,63	R\$ 30,63	R\$ 30,63	R\$ 30,63			R\$ 30,63	R\$ 197,84
SF-00025	Remoção de dutos/tubulações	m	20,00	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 8,68	R\$ 8,68			R\$ 8,68	R\$ 173,55
SF-00026	Remoção de esquadrias metálicas	m2	15,23	R\$ 9,26	R\$ 9,26	R\$ 9,26	R\$ 9,26			R\$ 9,26	R\$ 141,03
SF-00027	Remoção de exaustor	un	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68	R\$ 6,68	R\$ 6,68			R\$ 6,68	R\$ 6,68
SF-00028	Remoção de fechadura/puxador de porta	un	17,00	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,48	R\$ 5,48			R\$ 5,48	R\$ 93,15
SF-00029	Remoção de folha de porta e dobradiças	un	11,00	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 7,12	R\$ 7,12			R\$ 7,12	R\$ 78,28
SF-00030	Remoção de laminado melamínico (LDAP), em PVC ou vinílico	m2	207,11	R\$ 16,67	R\$ 16,67	R\$ 16,67	R\$ 16,67			R\$ 16,67	R\$ 3.452,16
SF-00032	Remoção de luminária	un	83,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97	R\$ 4,97	R\$ 4,97			R\$ 4,97	R\$ 412,13
SF-00037	Remoção de pintura ou textura	m2	116,63	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ 6,52	R\$ 6,52			R\$ 6,52	R\$ 760,96
SF-00044	Remoção de split/fancolete/ACJ (equipamento unitário)	un	3,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	R\$ 40,54	R\$ 40,54			R\$ 40,54	R\$ 121,61
SF-00045	Remoção de vidro comum / espelho	m2	4,95	R\$ 14,60	R\$ 14,60	R\$ 14,60	R\$ 14,60			R\$ 14,60	R\$ 72,26
SF-00046	Retirada de entulhos	m3	92,18	R\$ 16,31	R\$ 16,31	R\$ 16,31	R\$ 16,31			R\$ 16,31	R\$ 1.503,59
SF-00049	Andaime tubular (aluguel/mês)	m x mês	24,00	R\$ 11,40	R\$ 11,40	R\$ 11,40	R\$ 11,40			R\$ 11,40	R\$ 273,60
SF-00073	Limpeza final de obra	m2	382,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 1,99	R\$ 1,99			R\$ 1,99	R\$ 760,18
SF-00074	Abertura/fechamento rasgo em alvenaria	m	238,20	R\$ 16,32	R\$ 16,32	R\$ 16,32	R\$ 16,32			R\$ 16,32	R\$ 3.886,78
SF-00075	Furo em concreto de até 75mm de diâmetro	un	5,00	R\$ 81,71	R\$ 81,71	R\$ 81,71	R\$ 81,71			R\$ 81,71	R\$ 408,56
SF-00077	Concreto virado em betoneira, fck = 15 MPa	m3	0,20	R\$ 565,54	R\$ 565,54	R\$ 565,54	R\$ 565,54			R\$ 565,54	R\$ 113,11
SF-00079	Escoramento metálico	m2 x mês	19,00	R\$ 14,39	R\$ 14,39	R\$ 14,39	R\$ 14,39			R\$ 14,39	R\$ 273,34
SF-00082	Verga/contraverga/cinta em bloco de concreto canaleta 11,5 x 19 x 39 cm	m	1,00	R\$ 29,21	R\$ 29,21	R\$ 29,21	R\$ 29,21			R\$ 29,21	R\$ 29,21
SF-00083	Impermeabilização de superfície com revestimento bicomponente semi flexível	m2	52,30	R\$ 22,42	R\$ 22,42	R\$ 22,42	R\$ 22,42			R\$ 22,42	R\$ 1.172,32
SF-00084	Alvenaria de vedação	m2	102,13	R\$ 68,72	R\$ 68,72	R\$ 68,72	R\$ 68,72			R\$ 68,72	R\$ 7.017,96
SF-00085	Fechamento ou shaft em gesso acartonado tipo drywall	m2	30,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91	R\$ 46,91	R\$ 46,91			R\$ 46,91	R\$ 1.407,38
SF-00086	Fixação (encunhamento) de Alvenaria de Vedação	m	91,00	R\$ 23,01	R\$ 23,01	R\$ 23,01	R\$ 23,01			R\$ 23,01	R\$ 2.094,10
SF-00091	Chapisco com argamassa traço 1:3	m2	256,65	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,87	R\$ 3,87			R\$ 3,87	R\$ 993,47
SF-00093	Reboco com argamassa industrializada e=2,0 cm	m2	268,83	R\$ 33,78	R\$ 33,78	R\$ 33,78	R\$ 33,78			R\$ 33,78	R\$ 9.080,53
SF-00094	Regularização com argamassa industrializada e=0,5 cm	m2	156,00	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 11,68			R\$ 11,68	R\$ 1.822,12
SF-00095	Tratamento de trincas superficiais	m	11,00	R\$ 21,69	R\$ 21,69	R\$ 21,69	R\$ 21,69			R\$ 21,69	R\$ 238,55
SF-00096	Aplicação de fundo selador base água	m2	926,64	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ 4,12	R\$ 4,12			R\$ 4,12	R\$ 3.820,52
SF-00097	Fundo anticorrosivo e de aderência (base água)	m2	25,78	R\$ 15,97	R\$ 15,97	R\$ 15,97	R\$ 15,97			R\$ 15,97	R\$ 411,65
SF-00098	Massa acrílica	m2	212,81	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ 16,06			R\$ 16,06	R\$ 3.418,43
SF-00099	Massa corrida	m2	310,61	R\$ 12,59	R\$ 12,59	R\$ 12,59	R\$ 12,59			R\$ 12,59	R\$ 3.909,17
SF-00100	Pintura com tinta látex acrílica Premium (paredes)	m2	583,93	R\$ 11,78	R\$ 11,78	R\$ 11,78	R\$ 11,78			R\$ 11,78	R\$ 6.876,93
SF-00101	Pintura em verniz sintético	m2	4,83	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 20,83	R\$ 20,83			R\$ 20,83	R\$ 100,62
SF-00102	Pintura esmalte acetinado (metais e madeiras)	m2	94,23	R\$ 17,24	R\$ 17,24	R\$ 17,24	R\$ 17,24			R\$ 17,24	R\$ 1.624,77
SF-00103	Pintura tinta látex acrílica standard (tetos)	m2	370,15	R\$ 13,42	R\$ 13,42	R\$ 13,42	R\$ 13,42			R\$ 13,42	R\$ 4.965,86
SF-00104	Cerâmica para revestimento de superfícies internas ou externas – Linha Administrativa	m2	68,05	R\$ 69,23	R\$ 69,23	R\$ 69,23	R\$ 69,23			R\$ 69,23	R\$ 4.711,35
SF-00105	Contrapiso em argamassa	m2	128,03	R\$ 46,86	R\$ 46,86	R\$ 46,86	R\$ 46,86			R\$ 46,86	R\$ 6.000,00
SF-00106	Contrapiso em argamassa (e=2cm) ou Regularização de contrapiso existente	m2	158,60	R\$ 32,10	R\$ 32,10	R\$ 32,10	R\$ 32,10			R\$ 32,10	R\$ 5.090,91
SF-00107	Granito cinza andorinha para piso	m2	54,67	R\$ 272,32	R\$ 272,32	R\$ 272,32	R\$ 272,32			R\$ 272,32	R\$ 14.887,98
SF-00108	Granito Cinza Andorinha para rodapé	m2	2,70	R\$ 762,42	R\$ 762,42	R\$ 762,42	R\$ 762,42			R\$ 762,42	R\$ 2.058,52
SF-00109	Granito Cinza Andorinha para soleira e peitoril	m2	0,97	R\$ 508,14	R\$ 508,14	R\$ 508,14	R\$ 508,14			R\$ 508,14	R\$ 492,89
SF-00124	Granito Cinza Andorinha 20mm para bancadas	m2	1,74	R\$ 479,21	R\$ 479,21	R\$ 479,21	R\$ 479,21			R\$ 479,21	R\$ 833,82

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	1º Quartil (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coef. Variação ⁽¹⁾	Unitário ⁽²⁾	Total
SF-00125	Granito Cinza Andorinha 20mm para divisória	m2	4,72	R\$ 396,61	R\$ 396,61	R\$ 396,61	R\$ 396,61			R\$ 396,61	R\$ 1.872,01
SF-00144	Forro em gesso acartonado monolítico	m2	318,60	R\$ 54,42	R\$ 54,42	R\$ 54,42	R\$ 54,42			R\$ 54,42	R\$ 17.336,94
SF-00145	Forro em gesso acartonado monolítico, sem estrutura	m2	5,04	R\$ 29,43	R\$ 29,43	R\$ 29,43	R\$ 29,43			R\$ 29,43	R\$ 148,32
SF-00157	Vidro liso comum transparente 4mm	m2	52,18	R\$ 137,21	R\$ 137,21	R\$ 137,21	R\$ 137,21			R\$ 137,21	R\$ 7.159,57
SF-00158	Vidro liso comum transparente 6mm	m2	35,27	R\$ 166,71	R\$ 166,71	R\$ 166,71	R\$ 166,71			R\$ 166,71	R\$ 5.879,88
SF-00168	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 40mm	m	9,20	R\$ 18,31	R\$ 18,31	R\$ 18,31	R\$ 18,31			R\$ 18,31	R\$ 168,47
SF-00169	Tubo PVC esgoto ou águas pluviais predial DN 50mm	m	22,20	R\$ 25,21	R\$ 25,21	R\$ 25,21	R\$ 25,21			R\$ 25,21	R\$ 559,71
SF-00171	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm	m	19,00	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 4,70			R\$ 4,70	R\$ 89,27
SF-00176	Caixa sifonada de PVC DN 150mm	un	3,00	R\$ 75,14	R\$ 75,14	R\$ 75,14	R\$ 75,14			R\$ 75,14	R\$ 225,42
SF-00179	Grelha quadrada para ralo 15x15cm	un	12,00	R\$ 67,44	R\$ 67,44	R\$ 67,44	R\$ 67,44			R\$ 67,44	R\$ 809,24
SF-00180	Ralo seco PVC DN 100x40mm	un	4,00	R\$ 12,29	R\$ 12,29	R\$ 12,29	R\$ 12,29			R\$ 12,29	R\$ 49,17
SF-00192	Tanque 38 litros – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 481,38	R\$ 481,38	R\$ 481,38	R\$ 481,38			R\$ 481,38	R\$ 481,38
SF-00200	Sifão para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 185,97	R\$ 185,97	R\$ 185,97	R\$ 185,97			R\$ 185,97	R\$ 185,97
SF-00208	Torneira de parede para tanque – Linha Administrativa	un	2,00	R\$ 60,53	R\$ 60,53	R\$ 60,53	R\$ 60,53			R\$ 60,53	R\$ 121,07
SF-00214	Válvula de escoamento para tanque – Linha Administrativa	un	1,00	R\$ 24,86	R\$ 24,86	R\$ 24,86	R\$ 24,86			R\$ 24,86	R\$ 24,86
SF-00227	Caixa 4x2 de embutir para alvenaria	un	110,00	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 8,16	R\$ 8,16			R\$ 8,16	R\$ 898,05
SF-00232	Caixa de passagem em alumínio 200x200x100mm	un	34,00	R\$ 106,24	R\$ 106,24	R\$ 106,24	R\$ 106,24			R\$ 106,24	R\$ 3.612,27
SF-00236	Condutete de alumínio de 1"	un	1,00	R\$ 32,01	R\$ 32,01	R\$ 32,01	R\$ 32,01			R\$ 32,01	R\$ 32,01
SF-00244	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/2"	m	8,00	R\$ 52,34	R\$ 52,34	R\$ 52,34	R\$ 52,34			R\$ 52,34	R\$ 418,69
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	44,70	R\$ 46,56	R\$ 46,56	R\$ 46,56	R\$ 46,56			R\$ 46,56	R\$ 2.081,28
SF-00246	Eletroduto de aço galvanizado de 1"	m	59,00	R\$ 31,49	R\$ 31,49	R\$ 31,49	R\$ 31,49			R\$ 31,49	R\$ 1.858,06
SF-00248	Eletroduto de aço galvanizado de 3/4"	m	323,20	R\$ 27,09	R\$ 27,09	R\$ 27,09	R\$ 27,09			R\$ 27,09	R\$ 8.754,02
SF-00254	Espelho 4x2	un	107,00	R\$ 5,61	R\$ 5,61	R\$ 5,61	R\$ 5,61			R\$ 5,61	R\$ 600,01
SF-00257	Interruptor para condutete	un	2,00	R\$ 25,22	R\$ 25,22	R\$ 25,22	R\$ 25,22			R\$ 25,22	R\$ 50,43
SF-00258	Módulo cego	un	160,00	R\$ 3,81	R\$ 3,81	R\$ 3,81	R\$ 3,81			R\$ 3,81	R\$ 609,09
SF-00259	Módulo interruptor paralelo	un	4,00	R\$ 19,60	R\$ 19,60	R\$ 19,60	R\$ 19,60			R\$ 19,60	R\$ 78,39
SF-00260	Módulo interruptor simples	un	7,00	R\$ 14,59	R\$ 14,59	R\$ 14,59	R\$ 14,59			R\$ 14,59	R\$ 102,12
SF-00263	Módulo tomada 10 A	un	120,00	R\$ 15,77	R\$ 15,77	R\$ 15,77	R\$ 15,77			R\$ 15,77	R\$ 1.892,88
SF-00264	Módulo tomada 20 A	un	4,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58	R\$ 17,58	R\$ 17,58			R\$ 17,58	R\$ 70,32
SF-00275	Luminária 2x14 W de sobrepor	un	1,00	R\$ 268,14	R\$ 268,14	R\$ 268,14	R\$ 268,14			R\$ 268,14	R\$ 268,14
SF-00276	Luminária 2x28 W de embutir	un	67,00	R\$ 329,04	R\$ 329,04	R\$ 329,04	R\$ 329,04			R\$ 329,04	R\$ 22.045,51
SF-00277	Luminária 2x28 W de sobrepor	un	18,00	R\$ 264,08	R\$ 264,08	R\$ 264,08	R\$ 264,08			R\$ 264,08	R\$ 4.753,39
SF-00280	Condutor 2,5 mm²	m	1.790,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 5,15	R\$ 5,15			R\$ 5,15	R\$ 9.210,78
SF-00282	Condutor 4 mm²	m	113,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 7,70	R\$ 7,70			R\$ 7,70	R\$ 869,64
SF-00285	Quadro elétrico TTA	un	1,00	R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19			R\$ 7.795,19	R\$ 7.795,19
SF-00286	Ar-condicionado do tipo split piso-teto inverter 54.000BTU/h	un	5,00	R\$ 10.613,82	R\$ 10.994,04	R\$ 12.059,48	R\$ 12.019,48	R\$ 1.307,72	10,88%	R\$ 12.059,48	R\$ 60.297,40
SF-00315	Fita PVC 100 mm para acabamento em refrigeração	m	68,00	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 1,35	R\$ 1,35			R\$ 1,35	R\$ 92,04
SF-00317	Suporte para unidade condensadora de aparelho split	un	5,00	R\$ 80,38	R\$ 80,38	R\$ 80,38	R\$ 80,38			R\$ 80,38	R\$ 401,90
SF-00318	Suporte para unidade evaporadora de aparelho split ou fancolete	un	5,00	R\$ 100,89	R\$ 100,89	R\$ 100,89	R\$ 100,89			R\$ 100,89	R\$ 504,45
SF-00332	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 9,57	R\$ 9,57	R\$ 9,57	R\$ 9,57			R\$ 9,57	R\$ 162,74
SF-00335	Isolamento elastomérico para tubulações de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 16,37	R\$ 16,37	R\$ 16,37	R\$ 16,37			R\$ 16,37	R\$ 278,33
SF-00347	Tubo de cobre de 3/8"	m	17,00	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ 27,26	R\$ 27,26			R\$ 27,26	R\$ 463,46
SF-00350	Tubo de cobre de 1"	m	17,00	R\$ 58,32	R\$ 58,32	R\$ 58,32	R\$ 58,32			R\$ 58,32	R\$ 991,40
SF-00352	Armário em MDF laminado com porta e prateleiras	m2	6,47	R\$ 402,78	R\$ 491,41	R\$ 532,09	R\$ 586,28	R\$ 160,12	27,31%	R\$ 532,09	R\$ 3.442,62
SF-00359	Batentes e guarnições em madeira, com verniz ou esmalte	un	2,00	R\$ 268,02	R\$ 268,02	R\$ 268,02	R\$ 268,02			R\$ 268,02	R\$ 536,04
SF-00362	Folha de porta em madeira 2,10x0,70m, pintada	un	2,00	R\$ 252,01	R\$ 252,01	R\$ 252,01	R\$ 252,01			R\$ 252,01	R\$ 504,02
SF-00363	Folha de porta em madeira 2,10x0,80m, pintada	un	2,00	R\$ 301,43	R\$ 301,43	R\$ 301,43	R\$ 301,43			R\$ 301,43	R\$ 602,87
SF-00368	Dobradiça para porta	un	15,00	R\$ 44,54	R\$ 44,54	R\$ 44,54	R\$ 44,54			R\$ 44,54	R\$ 668,13
SF-00370	Fechadura para porta externa maçaneta em barra	un	5,00	R\$ 168,46	R\$ 168,46	R\$ 168,46	R\$ 168,46			R\$ 168,46	R\$ 842,31
SF-00375	Cabo de dados tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6	m	370,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 6,06			R\$ 6,06	R\$ 2.243,86
SF-00376	Módulo (tomada) de rede RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação	un	9,00	R\$ 141,16	R\$ 141,16	R\$ 141,16	R\$ 141,16			R\$ 141,16	R\$ 1.270,40
SF-00898	Armação de aço CA-50 bitolas de 5,0mm a 8,00mm	kg	3,92	R\$ 14,96	R\$ 14,96	R\$ 14,96	R\$ 14,96			R\$ 14,96	R\$ 58,65
SF-00919	Escavação manual de valas	m3	1,70	R\$ 64,53	R\$ 64,53	R\$ 64,53	R\$ 64,53			R\$ 64,53	R\$ 109,70

PLANILHA DE CÁLCULO DE CUSTOS UNITÁRIOS DE INSUMOS E SERVIÇOS

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Item	Descrição	Un.	Qtde.	Estatísticas das Cotações Obtidas						Preço Estimado (R\$)	
				Mínimo (R\$)	1º Quartil (R\$)	Mediana (R\$)	Média (R\$)	Desvio Padrão (R\$)	Coef. Variação ⁽¹⁾	Unitário ⁽²⁾	Total
SF-00921	Aterro de vala com compactação mecanizada	m3	1,60	R\$ 87,48	R\$ 87,48	R\$ 87,48	R\$ 87,48			R\$ 87,48	R\$ 139,97
SF-00928	Condutor 25mm²	m	235,00	R\$ 44,62	R\$ 44,62	R\$ 44,62	R\$ 44,62			R\$ 44,62	R\$ 10.485,04
SF-00945	Porta para box de banheiro em laminado estrutural	un	10,00	R\$ 720,00	R\$ 1.057,50	R\$ 1.185,00	R\$ 1.092,50	R\$ 252,64	23,12%	R\$ 1.185,00	R\$ 11.850,00
SF-00980	Chuveiro elétrico	un	6,00	R\$ 72,39	R\$ 72,39	R\$ 72,39	R\$ 72,39			R\$ 72,39	R\$ 434,37
SF-01001	Locação de Container - Escritório	mês	3,00	R\$ 555,75	R\$ 555,75	R\$ 555,75	R\$ 555,75			R\$ 555,75	R\$ 1.667,25
SF-01009	Estrutura metálica em aço – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	kg	2.921,00	R\$ 18,00	R\$ 21,65	R\$ 26,43	R\$ 27,22	R\$ 8,72	32,02%	R\$ 26,43	R\$ 77.202,03
SF-01010	Mão francesa metálica	un	2,00	R\$ 779,62	R\$ 813,66	R\$ 1.142,50	R\$ 1.141,16	R\$ 392,04	34,35%	R\$ 1.142,50	R\$ 2.285,00
SF-01012	Recomposição de rejuntamento sobre revestimentos	m2	93,00	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 8,81	R\$ 8,81			R\$ 8,81	R\$ 818,89
SF-01013	Impermeabilização de revestimentos em pedra	m2	1,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ 38,49			R\$ 38,49	R\$ 38,49
SF-01014	Piso vinílico semiflexível	m2	330,00	R\$ 147,07	R\$ 147,07	R\$ 147,07	R\$ 147,07			R\$ 147,07	R\$ 48.533,62
SF-01015	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,20m	un	1,00	R\$ 845,00	R\$ 1.598,98	R\$ 1.960,43	R\$ 1.753,96	R\$ 627,63	35,78%	R\$ 1.960,43	R\$ 1.960,43
SF-01016	Porta metálica de giro com dimensões 0,92 x 2,35 m	un	1,00	R\$ 915,00	R\$ 1.671,05	R\$ 2.067,40	R\$ 1.852,45	R\$ 650,77	35,13%	R\$ 2.067,40	R\$ 2.067,40
SF-01017	Esquadria metálica de 4 folhas fixas com dimensões de 5,30x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	4,00	R\$ 2.215,00	R\$ 3.032,95	R\$ 3.362,80	R\$ 3.328,28	R\$ 882,93	26,53%	R\$ 3.362,80	R\$ 13.451,20
SF-01018	Esquadria metálica de 3 folhas, sendo 2 folhas fixas e 1 de correr com dimensões de 4,10x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 1.970,00	R\$ 3.104,24	R\$ 3.516,16	R\$ 3.223,05	R\$ 854,19	26,50%	R\$ 3.516,16	R\$ 3.516,16
SF-01019	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, com dimensões total de 5,15x1,00m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	1,00	R\$ 2.160,00	R\$ 3.442,50	R\$ 4.039,98	R\$ 3.622,18	R\$ 989,52	27,32%	R\$ 4.039,98	R\$ 4.039,98
SF-01020	Esquadria metálica de 4 folhas, sendo 2 fixas e 2 de correr dimensões de 5,30x1,15m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 2.350,00	R\$ 3.667,01	R\$ 4.338,01	R\$ 4.013,60	R\$ 1.171,25	29,18%	R\$ 4.338,01	R\$ 8.676,02
SF-01021	Esquadria metálica de 2 folhas basculante com dimensões de 2,31x0,45m – Bloco 19 (Centro de Treinamento)	un	2,00	R\$ 857,59	R\$ 913,80	R\$ 970,00	R\$ 952,53	R\$ 87,52	9,19%	R\$ 970,00	R\$ 1.940,00
SF-01031	Placa de Obra	m2	1,00	R\$ 213,75	R\$ 213,75	R\$ 213,75	R\$ 213,75			R\$ 213,75	R\$ 213,75
SF-01082	Alimentação para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 2,49	R\$ 2,49			R\$ 2,49	R\$ 1.836,88
SF-01083	Transporte para mão-de-obra indireta	h	738,00	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36	R\$ 1,36			R\$ 1,36	R\$ 1.001,17
SF-01084	Transporte de andaime	un	1,00	R\$ 90,00	R\$ 95,00	R\$ 100,00	R\$ 96,67	R\$ 5,77	5,97%	R\$ 100,00	R\$ 100,00
SF-01085	Transporte de Container	un	1,00	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 640,00	R\$ 114,02	17,82%	R\$ 600,00	R\$ 600,00
TOTAL GERAL										R\$	503.339,86

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o Desvio-Padrão (DP) e o PMU.

(2) O Preço Estimado é calculado, em geral, utilizando-se a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Obs. 1: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa de preços

Pesquisa de mercado:

(assinado eletronicamente)

Gustavo Costa Ribeiro Soares / Kellen Silva Lima
Técnicos em Edificações

Consolidação, elaboração e revisão da planilha de cálculo:

(assinado eletronicamente)

Thauler Ferreira B. de Souza
Chefe de Serviço/SEORC



SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura
Serviço de Orçamentos

FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Reforma do Centro de Treinamento da SPOL

Processo: 00200.020128/2019-51

Data: Maio de 2021

Empresas consultadas que **APRESENTARAM** propostas:

Item	Número da proposta no mapa de cotações	Data da proposta	CNPJ	Nome da Fonte, Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	E-mail	Contato
SERVIÇOS								
1	14	19/05/21	11.258.091/0001-86	Metalúrgica Borille LTDA	61	98559-3940	contato@metalurgicaborille.com.br	Carlos Gardel
2	15	19/05/21	14.362.196/0001-79	Rcr Divisória LTDA	15	3217-5815	vendas@divisoriasartflex.com.br	Roberto Simão
3	16	21/05/21	22.154.828/0001-37	Loctrad Locação e Comércio de Equipamentos da Construção LTDA	61	9 9828-1072	juliana@loctrad.com	Juliana Lustosa
4	17	20/05/21	09.287.706/0001-50	M L Terraplanagem LTDA Martins Locações	61	3771-8999	roberto.vendas@locacoesmartins.com.br	Roberto Pojo
5	18	20/05/21	05.993.274/0001-42	Casa do Andaime LTDA	61	3363-8810	casadoandaim@gmail.com	Stéfani
6	19	20/05/21	8.404.654/0002-73	Cesar Containers e Equipamentos EIRELI	61	9 9967-5629	comercialdf@cesarcontainers.com.br	Livia Costa
7	20	20/05/21	15.418.467/0001-23	Tiper - Aluguel de Equipamentos e Comércio de Maquinas LTDA	61	3355-5202	taguatinga@casadoconstrutor.com.br	Mariana
8	21	20/05/21	10.717.125/0001-90	Marcelo Muniz Guimaraes (Aço Ferro)	62	99490-5167	contato@aportoes.com.br	Marcos
9	22	21/05/21	29.203.811/0001-71	CK Divisórias e Forros LTDA	11	3733-6174	ellen@ckdivisorias.com.br	Ellen da Costa
10	23	21/05/21	00.185.997/0010-92	Novo Horizonte Jacarepaguá Importação e Exportação Ltda	61	3627-5260	comercialdf02@nhjdo brasil.com.br	Bruno Leonardo
11	24	24/05/21	15.227.831/0001-78	Locatec Locações Técnicas, Comércio e Transportes LTDA	61	3963-2359	contato@locatecdf.com.br	Fabiana Soares
12	25	24/05/21	05.601.496/0001-72	Mehta Construções e Serviços LTDA	61	3262-1111	flavia@mehta.com.br	Flávia Danielle
13	26	24/05/21	31.508.445/0001-00	Apolonio - Indústria e Comércio de Divisórias Sanitárias LTDA	11	4113-6606	contato@apoloniodivisorias.com.br	Eliane Rodrigues
14	27	25/05/21	10.694.039/0001-00	Enerplan Assessoria e Consultoria Em Projetos e Locação de Máquinas e Equipamentos Ltda	61	3346-4000	fclocacoes.comercialas@gmail.com	Matheus
15	28	25/05/21	16.699.232/0001-10	Loyola Metais Indústria Metalúrgica EIRELI	61	3024-0555	loyolametais@gmail.com	José Lolola
16	29	26/05/21	31.126.521/0001-13	Ponto Com Metalúrgica EIRELI	62	3249-3610	contato@pontocomportoes.com.br	Alessandra
17	30	27/05/21	37.659.547/0001-03	Paraná Estruturas Metálicas LTDA	62	3206-2335	paranaestruturasmetalicas@hotmail.com	Carlos
INSUMOS								
1	14	18/05/21	08.691.720/0001-52	Isolare Comercio de Isolantes Ltda	21	3882-0834	isolex@isolex.com.br	Clailson Correa
2	15	24/05/21	46.085.486/0001-09	Isar Isolamentos Termicos e Acusticos LTDA	11	2107-0467	rose@isar.com.br	Rosemari
3	16	20/04/21	88.611.264/0001-22	Intral SA Indústria de Materiais Elétricos	54	3209-1300	intral@intral.com.br	Sabrina
4	17	31/03/21	78.331.899/0001-12	Lumicenter Sistemas Eletrônicos de Iluminação LTDA	41	2103-2750	hernanecesar@uol.com.br	Hernane César
5	18	11/05/21	04.192.783/0001-03	Blan IND Metalúrgica LTDA EPP	49	3344-0233	vendas02@blanaluminarias.com.br	Natan T dos Santos
6	19	12/05/21	02.130.525/0001-77	Marschall IND COM IMP. e EXP. LTDA	75	2101-7272	jarepcom@gmail.com	Ananias M. da Silva
7	20	11/05/21	01.709.643/0001-71	DeLuz Indústria de Luminárias EIRELI	61	99804-7458	ricardotadeu.repcom@gmail.com	Ricardo Tadeu
8	21	19/05/21	04.683.646/0001-71	Andrade Mármore e Granitos LTDA	61	3303-3470	marmorariaandrade@gmail.com	Rony
9	22	20/05/21	23.218.017/0001-15	Império das Pedras Mármore e Granitos LTDA (Marmoraria Barcelos)	61	3052-7060	mbbarcelos1@hotmail.com	Marcelo
10	23	19/05/21	07.535.757/0001-29	Planeta Pedra Comércio e Indústria de Mármore e Granitos EIRELI	61	3552-4662	planetapedra@gmail.com	Carlos
11	24	19/05/21	23.079.440/0001-81	Arqgran Marmoraria e Moveis Planejados EIRELI	61	3362-8760	arqgran2015@gmail.com	Fernanda Vieira
12	25	13/05/21	25.292.854/0001-10	Marmoraria Pedra Bonita LTDA	61	3355-6432	pedrabonitad@gmail.com	Mireni Santos
13	26	21/05/21	26.990.986/0001-88	Stylo Pedras LTDA (Estilo em Pedras)	61	3552-0972	vendas03@estiloempedras.com.br	Waneça Lopes
14	27	22/05/21	00.904.036/0001-08	Multipedras Comércio de Mármore e Granitos EIRELI	61	3234-5703	dias@marmorariamultipedras.com.br	Roberto Dias
15	28	21/05/21	03.762.058/0001-60	Montepedra Marmoraria e Móveis Planejados LTDA	61	3361-7044	consultor3@montepedra.com	Gleise
16	29	24/05/21	36.538.423/0001-07	Power Trade Automações Elétricas Ltda	11	2955-3344	vendas01@powertrade.com.br	Luane Barbosa
17	30	24/05/21	51.760.270/0001-31	Neotermica Isolantes Térmicos e Revestimentos Metálicos Ltda	11	3858-6755	vendas@neotermica.com.br	Larissa Neris
18	31	25/05/21	38.058.475/0001-01	Krista Tecnologia Ltda	61	3214-9000	jose.santos@krista.com.br	Jose Moreira
19	32	25/05/21	22.466.352/0001-70	Line Fechaduras Comércio e Assistência Técnica LTDA	11	2548-3330	financeiro@linefechaduras.com.br	Michelle Cirilo
20	33	25/05/21	04.753.102/0002-10	Novemp Indústria e Comércio LTDA	11	4093-5300	vendas@novemp.com.br	Luiz Carlos
21	34	24/05/21	09.073.122/0001-82	Esplanada Representação Comercial de Material de Construção LTDA	61	3362-7272	esplanadagravitos@outlook.com	Leydiane
22	35	25/05/21	11.256.077/0001-43	Gadia & Borges Engenharia e Comércio de Materiais LTDA (Sinko)	62	3434 4041	comercial01@sinkoengenharia.com.br	Patrícia Tarcísia
23	36	26/05/21	27.840.382/0001-18	Apçj Construções LTDA	61	3426-7517	licitacao@apcjengenharia.com.br	Diva
24	37	26/05/21	03.750.332/0001-81	Hematec Eletromecânica Indústria e Comércio LTDA	11	3705-9360	vendas@hematec.com.br	Guilherme Santos
25	38	26/05/21	04.634.511/0001-16	Woltec Energia e Instalações Técnicas LTDA	61	3363-7117	oltec@woltecenergia.com.br	Edenilson Araujo
26	39	27/05/21	17.886.222/0001-56	J3 Tecnologia e Infraestrutura de Redes EIRELI	61	9 9148-6016	jorge.monteiro@j3engenharia.com.br	Jorge Monteiro
27	40	27/05/21	01.816.875/0001-29	Ajel Construtora LTDA	62	3526-7500	alessandra@ajel.com.br	Alessandra Araújo
28	41	27/05/21	12.662.976/0001-09	Barra Serviços de Construção e Engenharia Ltda	61	3578-1886	barraengenhariaadm@gmail.com	Lucas