


<b>Orçamento Sintético</b>						
Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais						
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF						
<b>023/2019</b>		Mês de referência: <b>jul/19</b>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>		
CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>				<b>301,48</b>
	<b>01.08.000</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				<b>301,48</b>
CCU 01.08.001	01.08.001	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	vb	1,00	301,48	301,48
	<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>76.050,81</b>
	<b>02.01.000</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>2.460,48</b>
	<b>02.01.400</b>	<b>Proteção e Sinalização</b>				<b>2.460,48</b>
CCU 02.01.401	02.01.401	Locação mensal de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre	m	96,00	25,63	2.460,48
	<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>73.590,33</b>
	<b>02.02.100</b>	<b>Demolição convencional</b>				<b>52.301,81</b>
72178	02.02.101	Retirada de divisorias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m²	289,00	25,62	7.404,18
97622	02.02.102	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	10,00	41,53	415,30
CCU 02.02.103	02.02.103	Demolição de piso e contrapiso, inclusive enchimento em concreto, de forma mecanizadas, sem reaproveitamento	m³	12,00	199,27	2.391,24
97627	02.02.104	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	1,00	199,27	199,27
CCU 02.02.105	02.02.105	Demolição de canaleta maia cana	m	111,00	6,31	700,41
CCU 02.02.106	02.02.106	Demolição de passeio, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	118,00	6,56	774,08
97634	02.02.107	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	47,00	9,14	429,58
97631	02.02.108	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	47,00	2,46	115,62
CCU 02.02.109	02.02.109	Demolição de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento - incluso, carga, descarga e transporte	m²	2.551,00	15,63	39.872,13
	<b>02.02.300</b>	<b>Remoções</b>				<b>21.288,52</b>
CCU 02.02.301	02.02.301	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 40,0 km	m³	165,00	64,77	10.687,05
97640	02.02.302	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	219,00	1,22	267,18
97643	02.02.303	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	2,00	18,32	36,64
97644	02.02.304	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	10,00	6,89	68,90
97663	02.02.305	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	8,00	9,13	73,04
CCU 02.02.306	02.02.306	Remoção de instalações elétricas	sv	1,00	1.390,68	1.390,68
CCU 02.02.307	02.02.307	Remoção de instalações hidrossanitárias	sv	1,00	674,64	674,64
CCU 02.02.308	02.02.308	Remoção de bancadas e divisórias sanitárias	m²	27,00	14,92	402,84
97645	02.02.309	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,00	20,12	20,12
97666	02.02.310	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	17,00	6,65	113,05
97638	02.02.311	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	125,00	5,61	701,25
CCU 02.02.312	02.02.312	Remoção de aparelhos de ar-condicionados, inclusive redes frigoríferas, redes elétricas e tubulações de drenos e recolhimento de gás	sv	1,00	742,86	742,86
CCU 02.02.313	02.02.313	Remoção de escada metálica	un	1,00	348,30	348,30
CCU 02.02.314	02.02.314	Remoção de telhas metálica de forma manual, com reaproveitamento	m²	576,00	3,18	1.831,68
CCU 02.02.315	02.02.315	Remoção de módulo de estrutura e cobertura do estacionamento lateral	m²	67,00	22,30	1.494,10
CCU 02.02.316	02.02.316	Remoção de calha em chapa metálica	m	45,00	6,07	273,15
CCU 02.02.317	02.02.317	Remoção de guias (meio-fio) em área interna de empreendimento	m	113,00	6,31	713,03
CCU 02.02.318	02.02.318	Remoção de cancela, inclusive fiação	un	1,00	115,89	115,89
CCU 02.02.319	02.02.319	Remoção de portão metálico, com reaproveitamento	m²	28,00	6,89	192,92
CCU 02.02.320	02.02.320	Remoção de árvore	un	10,00	114,12	1.141,20
	<b>03.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>16.085,37</b>
	<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>4.569,96</b>

**Orçamento Sintético**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	<b>03.01.100</b>	<b>Escavação de Valas</b>				<b>147,44</b>
96523	03.01.101	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	2,00	73,72	147,44
	<b>03.01.400</b>	<b>Fundações Profundas</b>				<b>1.904,24</b>
CCU 03.01.401	03.01.401	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, profundidade de até 3m, escavação manual com trado concha, não armada	m	18,00	77,90	1.402,20
95577	03.01.402	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0mm. AF_11/2016	kg	45,00	7,42	333,90
95583	03.01.403	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0mm. AF_11/2016	kg	14,00	12,01	168,14
	<b>03.01.500</b>	<b>Blocos de Fundação e Vigas Baldrame</b>				<b>2.518,28</b>
96528	03.01.501	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e = 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	m²	9,00	126,46	1.138,14
96545	03.01.502	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2017	kg	64,00	10,21	653,44
96557	03.01.503	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m³	2,00	363,35	726,70
	<b>03.02.000</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				<b>5.379,35</b>
	<b>03.02.110</b>	<b>Formas</b>				<b>2.726,29</b>
92414	03.02.111	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_12/2015	m²	29,00	94,01	2.726,29
	<b>03.02.140</b>	<b>Armadura</b>				<b>840,22</b>
92778	03.02.141	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	82,00	8,23	674,86
92775	03.02.142	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	13,00	12,72	165,36
	<b>03.02.170</b>	<b>Concreto Armado</b>				<b>1.812,84</b>
92720	03.02.171	Concretagem de pilares, fck = 25 Mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015	m³	2,00	349,27	698,54
CCU 03.02.172	03.02.172	Pilarete 9x20cm, com aço CA-50 de 10,00mm e estribo de 5,00mm (@20cm), em bloco de alvenaria estrutural	m	15,00	25,71	385,65
CCU 03.02.173	03.02.173	Cinta de amarração 14x20cm, com aço CA-50 de 10,00mm e estribo de 5,00mm (@20cm)	m	19,00	38,35	728,65
	<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				<b>6.136,06</b>
	<b>03.03.200</b>	<b>Peças Principais</b>				<b>6.136,06</b>
CCU 03.03.201	03.03.201	Escada metálica com fechamento em chapa de aço perfurada, degraus em chapa de aço corrugada tipo xadrez	un	1,00	6.136,06	6.136,06
	<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				<b>522.699,74</b>
	<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>				<b>428.908,27</b>
	<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>				<b>19.311,44</b>
89978	04.01.101	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	167,00	59,98	10.016,66
93184	04.01.102	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF_03/2016	m	8,00	20,11	160,88
93195	04.01.103	Contraverga pré-moldada para vão de mais de 1,5m de comprimento. AF_03/2016	m	4,00	30,71	122,84
CCU 04.01.104	04.01.104	Divisórias para box de chuveiros em granito Branco Itaúna bipolido, e=2cm	m²	18,00	467,70	8.418,60
CCU 04.01.105	04.01.105	Ampliação do abrigo de quadros (padrão de energia), incluso laje em concreto armado e acabamento em pintura acrílica	un	1,00	592,46	592,46

**Orçamento Sintético**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	<b>04.01.200</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>38.992,04</b>
	<b>04.01.210</b>	<b>Esquadria de ferro</b>				<b>11.069,31</b>
CCU 04.01.211	04.01.211	PA01 - Porta de aço galvanizado, 80x210cm, tipo veneziana fechada, acabamento em pintura esmalte sintético na cor branca, inclusive dobradiças e fechadura	cj	2,00	1.020,61	2.041,22
CCU 04.01.212	04.01.212	PA02 - Porta de aço galvanizado 1,50x1,60m, tipo veneziana fechada, duas folhas incluso ferragens e pintura	un	1,00	1.316,88	1.316,88
CCU 04.01.213	04.01.213	PA03 - Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, 30x20mm, com espaçamento de 90mm, posicionado na vertical, 5,50x2,15m, de correr, duas folhas fixas e duas móveis	un	1,00	3.411,98	3.411,98
CCU 04.01.214	04.01.214	PA04 - Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, 30x20mm, com espaçamento de 90mm, posicionado na vertical, 6,93x2,15m, de correr, duas folhas fixas e duas móveis	un	1,00	4.299,23	4.299,23
	<b>04.01.240</b>	<b>Esquadria de Madeira</b>				<b>20.964,26</b>
CCU 04.01.241	04.01.241	PM01 - Porta de madeira semi-oca, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, acabamento laminado melamínico texturizado na cor branca, inclusive mola aérea, dobradiças, fechadura, grelha de alumínio e pintura do portal	cj	3,00	2.449,84	7.349,52
CCU 04.01.242	04.01.242	PM02 - Porta de madeira semi-oca, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, acabamento laminado melamínico texturizado na cor branca, inclusive dobradiças, fechadura, barra de apoio, grelha de alumínio e pintura do portal	cj	1,00	2.438,74	2.438,74
CCU 04.01.243	04.01.243	PD01 - Porta em laminado estrutural TS (maciço), 80x160cm, espessura de 10mm, acabamento em fórmica cor Polar - L190, inclusos ferragens e acessórios em alumínio, Linha Normalizado, fab. NEOCOM System	un	8,00	1.397,00	11.176,00
	<b>04.01.280</b>	<b>Esquadria de Vidro</b>				<b>6.958,47</b>
CCU 04.01.281	04.01.281	Reconstituição de JF01 em função de retirada de portão	un	1,00	354,26	354,26
CCU 04.01.282	04.01.282	Reconstituição de JF02 em função de fechamento de antigo acesso	un	1,00	546,66	546,66
CCU 04.01.283	04.01.283	Ajuste de esquadria para colocação de PA01	sv	1,00	311,44	311,44
CCU 04.01.284	04.01.284	Revisão de braços de abertura, maçanetas e massa de fixação de vidros	sv	1,00	2.270,74	2.270,74
CCU 04.01.285	04.01.285	PV01 - porta de correr em vidro temperado e=10mm, 1,45x2,40 com película jateada	un	1,00	3.475,37	3.475,37
	<b>04.01.300</b>	<b>Vidros e Plásticos</b>				<b>2.443,56</b>
85005	02.02.301	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	6,00	255,66	1.533,96
72117	02.02.302	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	10,00	90,96	909,60
	<b>04.01.400</b>	<b>Cobertura e Fechamento Lateral</b>				<b>119.136,55</b>
CCU 04.01.401	04.01.401	Telhamento com telha termoacústica trapezoidal, com núcleo isolante em PIR de 30mm, revestimento externo e interno em aço galvanizado (espessura 0,50/0,43), acabamento superior Cinza RAL7035 e acabamento inferior Branco, ref. Isotelha Termoacústica PIR 30, fab. Isoeste, inclusive içamento	m²	427,00	160,45	68.512,15
CCU 04.01.402	04.01.402	Telha metálica do tipo multidobras para fechamento lateral, compatível com a isotelha PIR 30, acabamento Cinza RAL7035 e Branco, fab. Isoeste	m²	112,00	68,43	7.664,16
CCU 04.01.403	04.01.403	Terça metálica perfil "U" em aço galvanizado dobrado, h = 10cm e abas = 5cm	m	65,00	27,87	1.811,55
CCU 04.01.404	04.01.404	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeiras, desenvolvimento de 81cm	m	33,00	90,29	2.979,57
CCU 04.01.405	04.01.405	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeiras, desenvolvimento de 67cm	m	33,00	76,58	2.527,14
CCU 04.01.406	04.01.406	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 0,60m, incluso cantoneiras metálicas de 1" x 1" x 3/16"	m	91,00	91,47	8.323,77
CCU 04.01.407	04.01.407	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	19,00	52,62	999,78

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 04.01.408	04.01.408	Reinstalação de telhas removidas da cobertura, para substituição de peças danificadas ou recortadas do fechamento metálico lateral do galpão	m²	114,00	8,19	933,66
CCU 04.01.409	04.01.409	Cobertura e estrutura metálica do estacionamento central conforme padrão existente - fornecimento e instalação	m²	77,00	177,42	13.661,34
CCU 04.01.410	04.01.410	Reinstalação de módulos de cobertura e estrutura metálicas do estacionamento lateral	m²	51,00	31,37	1.599,87
94213	04.01.411	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	246,00	41,05	10.098,30
CCU 04.01.412	04.01.412	Cobertura do padrão de energia com telhas metálicas reaproveitadas	m²	3,00	8,42	25,26
	<b>04.01.500</b>	<b>Revestimentos</b>				<b>217.650,11</b>
	<b>04.01.510</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>				<b>64.743,87</b>
87745	04.01.511	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. AF_06/2014	m²	55,00	40,93	2.251,15
87630	04.01.512	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. AF_06/2014	m²	39,00	21,12	823,68
94779	04.01.513	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). Af_11/2014	m²	7,00	33,64	235,48
CCU 04.01.514	04.01.514	Lastro de brita nº 1, espessura de 5cm, incluindo lona plástica para isolar o lastro do solo	m²	94,00	11,62	1.092,28
CCU 04.01.515	04.01.515	Piso em concreto estrutural de 25MPa, espessura de 10cm, armado com tela soldada Q283 barra 6mm	m²	94,00	97,52	9.166,88
CCU 04.01.516	04.01.516	Piso em concreto estrutural de 25MPa, acabamento vassourado, espessura de 15cm, armado com tela soldada Q283	m²	201,00	130,12	26.154,12
CCU 04.01.517	04.01.517	Piso cimentado em argamassa desempenada (passeio) com acabamento antiderrapante, incluso junta de dilatação	m²	124,00	72,17	8.949,08
CCU 04.01.518	04.01.518	Porcelanato 60x60cm, linha Mineral (cod. 22289), cor Grafite, acabamento natural, fab. Portobello	m²	50,00	102,76	5.138,00
CCU 04.01.519	04.01.519	Piso vinílico em placas de 47,5x47,5cm, linha Ambienta Studio, Coleção Textile, cor graphite, ref. 24043012, fab. Tarkett	m²	39,00	122,27	4.768,53
CCU 04.01.520	04.01.520	Piso em pranchas de madeira tipo Ipê, complementando o piso existente (14,5 x 115 x2cm)	m²	8,00	230,16	1.841,28
84666	04.01.521	Polimento e enceramento de piso em madeira	m²	211,00	20,49	4.323,39
	<b>04.01.530</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>				<b>38.071,29</b>
87879	04.01.531	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	330,00	3,12	1.029,60
89173	04.01.532	(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	388,00	28,46	11.042,48
CCU 04.01.533	04.01.533	Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor Branco Mesh acetinado, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	m²	194,00	91,93	17.834,42
CCU 04.01.534	04.01.534	Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor cinza claro Mesh brilhante, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	m²	34,00	115,65	3.932,10
96371	04.01.535	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos. AF_06/2017	m²	77,00	54,97	4.232,69
	<b>04.01.550</b>	<b>Revestimentos de forro</b>				<b>20.596,37</b>
96114	04.01.551	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017 P	m²	307,00	56,28	17.277,96

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 04.01.552	04.01.552	Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	197,00	8,35	1.644,95
CCU 04.01.553	04.01.553	Junta de dilatação em forro de gesso, largura 2cm	m	18,00	40,11	721,98
CCU 04.01.554	04.01.554	Execução de visita em forro de gesso, DM 60 x 60cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio na cor branca	un	9,00	105,72	951,48
	<b>04.01.560</b>	<b>Pinturas</b>				<b>94.238,58</b>
88497	04.01.561	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	194,00	12,76	2.475,44
88489	04.01.562	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	332,00	12,19	4.047,08
88497	04.01.563	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	85,00	12,76	1.084,60
88496	04.01.564	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	307,00	22,99	7.057,93
88486	04.01.565	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	307,00	10,75	3.300,25
73924/3	04.01.566	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	1.017,00	26,16	26.604,72
84660	04.01.567	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	147,00	6,05	889,35
CCU 04.01.568	04.01.568	Pintura esmalte sobre tubulação de PVC, intervalo de Ø 25mm - 100mm, 2 demãos	m	74,00	6,62	489,88
CCU 04.01.569	04.01.569	Pintura esmalte aplicada em cobertura de estacionamento interna e externamente, inclusive estrutura metálica de sustentação e tratamento dos pontos de corrosão	m²	983,00	46,45	45.660,35
73739/1	04.01.570	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	8,00	16,97	135,76
CCU 04.01.571	04.01.571	Conjunto de sinalização horizontal com tinta retroreflexiva estacionamento externo	sv	1,00	2.493,22	2.493,22
	<b>04.01.600</b>	<b>Impermeabilizações</b>				<b>6.188,73</b>
98555	04.01.601	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante semi-flexível (MAI), 3 demãos. AF_06/2018.	m²	59,00	29,82	1.759,38
CCU 04.01.602	04.01.602	Remoção de sistema impermeabilizante	m²	51,00	9,34	476,34
99814	04.01.603	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	51,00	1,41	71,91
CCU 04.01.604	04.01.604	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponete, composta por 2 demãos semi-flexível e 4 demãos flexível, reforçado com véu de poliéster	m²	51,00	76,10	3.881,10
	<b>04.01.700</b>	<b>Acabamentos e Arremates</b>				<b>16.549,49</b>
CCU 04.01.701	04.01.701	Soleira em granito polido, Ocre Itabira, L=15 cm, corte reto	m	6,00	54,15	324,90
CCU 04.01.702	04.01.702	Rodapé em poliestireno reciclado, dimensões 7 x 240cm, e = 1,3cm, cor branca, Linha Moderna, ref. 451 RP/BR, fab. Santa Luzia	m	45,00	24,28	1.092,60
CCU 04.01.703	04.01.703	Banco 60 x 30cm em granito Branco Itaúna, acabamento polido	un	2,00	204,12	408,24
CCU 04.01.704	04.01.704	Porta objetos de 40 x 15cm em granito Branco Itaúna, acabamento polido, colado em divisória ou embutido em alvenaria	un	8,00	45,48	363,84
CCU 04.01.705	04.01.705	Cabide antivandalismo em inox, para divisória TS e alvenaria, acabamento escovado, Alcoplac Normalizado, fab. Neocom System	un	13,00	200,12	2.601,56
CCU 04.01.706	04.01.706	Reforma de armário existente, incluindo revisão do revestimento, substituição de portas e revisão de gavetas	un	1,00	1.106,05	1.106,05
CCU 04.01.707	04.01.707	Armário em MDF, cor branca, instalação sob bancada, contendo portas, prateleiras, gaveteiros, ferragens e demais acessórios, dimensões 270 x 189 x 60 cm (CxAxP)	un	1,00	3.886,99	3.886,99
CCU 04.01.709	04.01.709	Fechamento do reservatório enterrado com pontaletes metálicos Ø100mm e corrente, incluso cadeado	sv	1,00	1.959,30	1.959,30
CCU 04.01.710	04.01.710	Bicicletário tipo R para parafusar, inclusive buchas e parafusos de fixação, acabamento em pintura eletrostática na cor grafite, acabamento fosco. Referência marca Altmayer, modelo R - AL56.	un	3,00	270,00	810,00

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 04.01.711	04.01.711	Cancela automática com braço articulado retangular em alumínio (2,70m e 2,40m), vão de abertura de 5,10m, incluso base de concreto, placa digital, capacitor de partida, controles e botoeira	un	1,00	3.996,01	3.996,01
	<b>04.01.800</b>	<b>Equipamentos e Acessórios</b>				<b>7.673,85</b>
CCU 04.01.801	04.01.801	Guarda-corpo em perfil tubular metálico, seção 100 x 50mm, e = 3mm, com fechamento em chapa metálica perfurada (e = 0,60mm)	m²	15,00	363,29	5.449,35
CCU 04.01.802	04.01.802	Corrimão duplo em tubo de aço industrial, Ø3,81cm (1.1/2"), soldado nos perfil verticais	m	15,00	148,30	2.224,50
	<b>04.01.900</b>	<b>Isolamentos termoacústicos</b>				<b>962,50</b>
CCU 04.01.901	04.01.901	Isolamento térmico com manta em lã de PET, espessura 75mm, fab. Isar	m²	77,00	12,50	962,50
	<b>04.05.000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>93.791,47</b>
	<b>04.05.100</b>	<b>Pavimentação asfáltica</b>				<b>93.791,47</b>
78472	04.05.101	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.551,00	0,32	816,32
CCU 04.05.102	04.05.102	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, incluso transporte)	m³	383,00	43,58	16.691,14
96387	04.05.103	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	m³	383,00	6,49	2.485,67
CCU 04.05.104	04.05.104	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - inclusive brita, carga e transporte	m²	2.551,00	12,66	32.295,66
96401	04.05.105	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_09/2017	m²	2.551,00	6,74	17.193,74
CCU 04.05.106	04.05.106	Areia asfalto a frio (AAUF), com emulsao RR-2C incluso usinagem e aplicacao, inclusive transporte	m²	2.551,00	7,94	20.254,94
94265	04.05.107	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	7,00	28,48	199,36
94275	04.05.108	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	108,00	31,79	3.433,32
94276	04.05.109	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	12,00	35,11	421,32
	<b>05.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>158.050,77</b>
	<b>05.01.000</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>25.508,57</b>
	<b>05.01.200</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC Rígido</b>				<b>3.382,33</b>
91788	05.01.201	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	42,00	28,47	1.195,74
91785	05.01.202	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	37,00	33,25	1.230,25
91186	05.01.203	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre de diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	18,00	4,65	83,70
91185	05.01.204	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre de diâmetros menores ou iguais a 40mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	13,00	5,68	73,84
91174	05.01.205	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1.1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	5,00	2,23	11,15
90443	05.01.206	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	23,00	10,59	243,57

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91222	05.01.207	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015	m	11,00	11,41	125,51
90466	05.01.208	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	23,00	10,36	238,28
90467	05.01.209	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015	m	11,00	16,39	180,29
	<b>05.01.500</b>	<b>Aparelhos, Metais e Acessórios Sanitários</b>				<b>22.126,24</b>
94498	05.01.501	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	1,00	111,64	111,64
89987	05.01.502	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	un	9,00	62,15	559,35
94794	05.01.503	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	3,00	122,21	366,63
89985	05.01.504	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	un	3,00	59,20	177,60
CCU 05.01.505	05.01.505	Bancada 1 - Granito Preto São Gabriel polido, DM 2,03x0,60m, e=2cm - (copa) - COMPLETA	un	1,00	2.281,54	2.281,54
CCU 05.01.506	05.01.506	Bancada 2 - Granito Branco Itaúna polido, DM 2,85x0,30m, e=2cm - (vestiário masc.) - COMPLETA	un	1,00	3.838,05	3.838,05
CCU 05.01.507	05.01.507	Bancada 3 - Granito Branco Itaúna polido, DM 1,50x0,30m, e=2cm - (vestiário fem.) - COMPLETA	un	1,00	1.461,37	1.461,37
CCU 05.01.508	05.01.508	Lavatório com coluna suspensão, cor branca, Vogue Plus, cód. L51, fab. Deca	un	1,00	1.321,58	1.321,58
CCU 05.01.509	05.01.509	Lavatório pequeno na cor branco, Linha Izy, cód. L100, fab. Deca	un	1,00	610,27	610,27
CCU 05.01.510	05.01.510	Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca, inclusive caixa acoplada	un	1,00	1.585,78	1.585,78
CCU 05.01.511	05.01.511	Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca	un	3,00	1.058,67	3.176,01
CCU 05.01.512	05.01.512	Bacia sanitária sem abertura frontal, Linha Vogue Plus Conforto, cor branca, cód. P. 510, fab. Deca	un	1,00	1.361,04	1.361,04
CCU 05.01.513	05.01.513	Válvula de descarga com acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hidra Duo 1 1/2", cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca	un	4,00	412,62	1.650,48
CCU 05.01.514	05.01.514	Mictório com sifão integrado, cor branca, cód. M 715, fab. Deca - COMPLETO	un	1,00	937,50	937,50
CCU 05.01.515	05.01.515	Torneira de parede para uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, Linha Standard, cód. 1154.C39, fab. Deca	un	3,00	111,77	335,31
CCU 05.01.516	05.01.516	Torneira de mesa, bica móvel com arejador, cromada, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca	un	1,00	398,77	398,77
CCU 05.01.517	05.01.517	Ducha de parede 220V/5500W, com ducha manual instalada, ref. Maxi Banho Ultra, fab. Lorenzetti	un	3,00	85,88	257,64
CCU 05.01.518	05.01.518	Válvula de escoamento para pia 3 1/2" sem ladrão, cromada, fab. Tramontina	un	1,00	30,65	30,65
CCU 05.01.519	05.01.519	Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	3,00	89,50	268,50
CCU 05.01.520	05.01.520	Barra de apoio tubular reta 70cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	3,00	115,67	347,01
CCU 05.01.521	05.01.521	Barra de apoio tubular reta 80cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	2,00	126,60	253,20
CCU 05.01.522	05.01.522	Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	1,00	91,86	91,86
CCU 05.01.523	05.01.523	Grelha quadrada para ralo 15x15cm com fecho, em aço inox AISI 304, ref. 291814, fab. Blukit	un	6,00	27,52	165,12

**Orçamento Sintético**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 05.01.524	05.01.524	Tampa cega quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 291702-41, fab. Blukit	un	1,00	27,72	27,72
CCU 05.01.525	05.01.525	Tampa de ralo linear em alumínio, dimensões 46x900mm, com saída central vertical, anodizado fosco, fab. Sekabox	un	3,00	170,54	511,62
	<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>109.958,27</b>
	<b>05.03.300</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				<b>21.798,70</b>
90696	05.03.301	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	16,00	70,85	1.133,60
91791	05.03.302	(Composição representativa) do serviços de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	68,00	55,68	3.786,24
91790	05.03.303	(Composição representativa) do serviços de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	249,00	44,62	11.110,38
94652	05.03.304	Tubo, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	m	8,00	27,67	221,36
94651	05.03.305	Tubo, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	m	15,00	17,01	255,15
91787	05.03.306	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	13,00	21,86	284,18
91786	05.03.307	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	114,00	20,95	2.388,30
91785	05.03.308	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	59,00	33,25	1.961,75
94696	05.03.309	Tê, PVC, soldável, DN 60mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	1,00	41,89	41,89
94680	05.03.310	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	3,00	32,00	96,00
94694	05.03.311	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	18,76	37,52
CCU 05.03.312	05.03.312	Tê, pvc, soldável, dn 50x32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	21,87	43,74
94678	05.03.313	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	13,00	12,44	161,72
94662	05.03.314	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	12,00	9,47	113,64
CCU 05.03.315	05.03.315	União, PVC, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação	un	2,00	32,67	65,34



## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94712	05.03.316	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	1,00	55,51	55,51
94711	05.03.317	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	1,00	42,38	42,38
	<b>05.03.500</b>	<b>Tubulações de Concreto</b>				<b>15.968,11</b>
CCU 05.03.601	05.03.601	Canaleta de piso em alvenaria 10x20cm (LxP) com grelha em alumínio fundido, reforçadas e com caixilho. Inclusive grelhas curvas nos cantos	un	1,00	5.253,13	5.253,13
CCU 05.03.602	05.03.602	Canaleta meia cana em concreto pre-moldado 50x100cm, inclusive leito de areia	m	85,00	64,37	5.471,45
CCU 05.03.603	05.03.603	Canaleta de captação pluvial 25x20 com grelha em concreto pré moldado 50x30x8cm	m	38,00	126,38	4.802,44
CCU 05.03.604	05.03.604	Caixa de captação da plataforma de lavagem 90x90cm com grelha aço cabono 50x50cm	un	1,00	441,09	441,09
	<b>05.03.800</b>	<b>Instalação elevatória</b>				<b>13.550,65</b>
94498	05.03.801	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	2,00	111,64	223,28
94497	05.03.802	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimetro - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	6,00	87,60	525,60
94495	05.03.803	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,00	62,73	125,46
94494	05.03.804	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	3,00	50,42	151,26
CCU 05.03.805	05.03.805	Sifão ladrão Ø200mm, ref. Eco Extravasor, fab. Ecoracional	un	1,00	722,59	722,59
CCU 05.03.806	05.03.806	Freio de água Ø 200mm, ref. Ecofreio, fab. Ecoracional	un	2,00	680,75	1.361,50
CCU 05.03.807	05.03.807	Bomba centrífuga trifásica 220/380V, 1cv, ref. CAM W10, fab. Dancor	un	2,00	1.281,32	2.562,64
CCU 05.03.808	05.03.808	Conjunto flutuador com bóia 2", ref. Eco Sucção 2", fab. Ecoracional	un	1,00	573,94	573,94
CCU 05.03.809	05.03.809	Clorador de passagem para pastilhas, vazão de 20m³/h, pressão mínima de 22,5mca, ref. G, fab. Naturaltec	un	1,00	772,89	772,89
CCU 05.03.810	05.03.810	Filtro de areia, ref. DFR-22, fab. Dancor	un	1,00	1.935,82	1.935,82
CCU 05.03.811	05.03.811	Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref. Hydrus, fab. Diehl	un	1,00	2.976,75	2.976,75
CCU 05.03.812	05.03.812	Válvula elétrica solenóide Ø3/4", ref. 75-DVF, inclusive fonte, fab. Rainbird	un	1,00	339,83	339,83
CCU 05.03.813	05.03.813	Sensor de nível de líquido LA16M-40 com adaptador PVC M16 X 25, fab. Icos	un	5,00	78,06	390,30
92894	05.03.814	União, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	60,81	243,24
92373	05.03.815	Niple, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	8,00	34,78	278,24
CCU 05.03.816	05.03.816	Caixa d'água 1000 litros em polietileno com tampa Bakof	un	1,00	367,31	367,31
	<b>05.03.900</b>	<b>Acessórios</b>				<b>58.640,81</b>
CCU 05.03.901	05.03.901	Cisterna enterrada em plástico reforçado com fibra de vidro - 20.000 litros ref.: Firmefortfiber - inclusive escavação e reaterro	un	1,00	27.572,63	27.572,63
CCU 05.03.902	05.03.902	Caixa de passagem de água pluviais com gradeamento Ø80cm, h=90cm, incluso tampão FF T100 e preparo de fundo	un	14,00	986,00	13.804,00

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 05.03.903	05.03.903	Caixas separadoras de areia e óleo	un	1,00	5.527,98	5.527,98
CCU 05.03.904	05.03.904	Reparo em poço de visita adjacente - incluindo remoção de grelha em ferro e tampa pré-moldada em concreto	un	14,00	236,09	3.305,26
CCU 05.03.905	05.03.905	Caixa de caixa de captação pluvial 90x40x60 com grelha articulada de ferro fundido (reaproveitada)	un	14,00	602,21	8.430,94
	<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				<b>6.774,78</b>
	<b>05.04.300</b>	<b>Tubulações e conexões de PVC</b>				<b>6.438,06</b>
91792	05.04.301	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	17,00	43,79	744,43
91793	05.04.302	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	1,00	63,73	63,73
91794	05.04.303	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	85,00	27,86	2.368,10
91795	05.04.304	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	62,00	47,88	2.968,56
CCU 05.04.305	05.04.305	Terminal de ventilação, PVC, DN 75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	14,30	14,30
CCU 05.04.306	05.04.306	Terminal de ventilação, PVC, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	17,69	17,69
91186	05.04.307	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre de diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	18,00	4,65	83,70
91175	05.04.308	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	20,00	3,64	72,80
90443	05.04.309	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	5,00	10,59	52,95
90466	05.04.310	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	5,00	10,36	51,80
	<b>05.04.800</b>	<b>Acessórios</b>				<b>336,72</b>
89708	05.04.801	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	6,00	56,12	336,72
	<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>15.809,15</b>
	<b>05.06.100</b>	<b>Escavação de valas</b>				<b>8.095,45</b>
93358	05.06.101	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	99,00	62,43	6.180,57
93382	05.06.102	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	88,00	21,76	1.914,88
	<b>05.06.200</b>	<b>Lastros</b>				<b>4.860,02</b>
96620	05.06.201	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	11,00	441,82	4.860,02
	<b>05.06.300</b>	<b>Caixas de Passagem</b>				<b>2.853,68</b>
CCU 05.06.301	05.06.301	Caixa de gordura especial, em alvenaria revestida, DM 60x60cm (interna), volume útil de 180 L, com tampão de ferro fundido, inclusive escavação	un	1,00	1.370,48	1.370,48
CCU 05.06.302	05.06.302	Caixa de inspeção p/esgoto, em tubo pré-moldado de concreto, com encaixe macho e fêmea, diâmetro interno: 60cm, altura 60cm, tampão em ferro fundido T-100 simples, pesado, inclusive escavação.	un	2,00	741,60	1.483,20

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	<b>06.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				<b>117.516,40</b>
	<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>104.337,82</b>
	<b>06.01.100</b>	<b>Quadros Elétricos</b>				<b>15.669,84</b>
CCU 06.01.101	06.01.101	QTN-SGON - Quadro de distribuição de sobrepor, 750x550x148mm - fornecimento e instalação de todos os seus componentes, conforme projeto	un	1,00	7.862,21	7.862,21
CCU 06.01.102	06.01.102	QTU-SGON - Quadro de distribuição de sobrepor, 750x336x123mm - fornecimento e instalação de todos os seus componentes, conforme projeto	un	1,00	3.638,31	3.638,31
CCU 06.01.103	06.01.103	QGN-SGON - quadro elétrico geral	un	1,00	4.169,32	4.169,32
	<b>06.01.300</b>	<b>Rede Elétrica Primária</b>				<b>8.789,09</b>
CCU 06.01.301	06.01.301	Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo	m	116,00	34,03	3.947,48
CCU 06.01.302	06.01.302	Remoção de eletroduto e cabo com reaproveitamento, inclusive escavação manual	m	111,00	17,85	1.981,35
CCU 06.01.303	06.01.303	Reinstalação de cabo elétrico unipolar de cobre 95mm <sup>2</sup>	m	579,00	4,94	2.860,26
	<b>06.01.400</b>	<b>Rede Elétrica Secundária</b>				<b>67.039,30</b>
91926	06.01.401	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	6.519,00	2,94	19.165,86
91928	06.01.402	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	705,00	4,71	3.320,55
91930	06.01.403	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	152,00	6,44	978,88
CCU 06.01.404	06.01.404	Marcadores tipo anilha - fornecimento e instalação	un	1.652,00	0,71	1.172,92
CCU 06.01.405	06.01.405	Eletroduto/condulete de PVC flexível corrugado, cor amarela, de 3/4", instalado embutido em parede	m	36,00	22,65	815,40
CCU 06.01.406	06.01.406	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), instalado em entreferro	m	662,00	13,75	9.102,50
CCU 06.01.407	06.01.407	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), instalado aparente em divisória	m	185,00	12,86	2.379,10
CCU 06.01.408	06.01.408	Eletroduto rígido de aço carbono, 3/4", sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo	m	331,00	13,56	4.488,36
CCU 06.01.409	06.01.409	Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, 1", com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo	m	25,00	15,21	380,25
95805	06.01.410	Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	154,00	18,01	2.773,54
CCU 06.01.411	06.01.411	Condulete de alumínio dn 25 mm (1") com tampa metálica, instalada em piso - fornecimento e instalação	un	10,00	46,36	463,60
CCU 06.01.412	06.01.412	Ponto de tomada duplo (PTD) <b>em condulete</b> - composta por duas tomadas distanciadas num mesmo corpo plástico, 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 40022N1 (preta) ou 40025N1 (vermelha)	un	56,00	51,09	2.861,04
CCU 06.01.413	06.01.413	Ponto de tomada simples (PTS) <b>em condulete</b> - 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	29,00	39,47	1.144,63
CCU 06.01.414	06.01.414	Ponto de tomada simples (PTS) <b>em condulete</b> - 20A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	6,00	41,31	247,86

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.01.415	06.01.415	Ponto de tomada duplo (PTD) <b>de embutir</b> - composta por duas tomadas de 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, preta ou vermelha	un	4,00	46,28	185,12
CCU 06.01.416	06.01.416	Ponto de tomada simples (PTS) <b>de embutir</b> - 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, preta ou vermelha	un	7,00	33,18	232,26
91953	06.01.417	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	20,00	20,58	411,60
CCU 06.01.418	06.01.418	Instalação de luminária tipo A retangular de embutir em <b>eletroduto</b> - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021	un	35,00	83,99	2.939,65
CCU 06.01.419	06.01.419	Instalação de luminária tipo B retangular de sobrepor em <b>eletroduto</b> - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021	un	51,00	85,57	4.364,07
CCU 06.01.420	06.01.420	Instalação de luminária tipo C pendente em <b>eletroduto</b> - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021	un	10,00	85,57	855,70
CCU 06.01.421	06.01.421	Instalação de luminária tipo D circular de embutir em <b>eletroduto</b> - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021	un	28,00	83,99	2.351,72
CCU 06.01.422	06.01.422	Eletrocalha perfurada, chapa mínima de 20, tipo "C", 100x50mm, incluindo divisor perfurado perfil "L", conexões e fixações, fab. Mopa	m	39,00	73,10	2.850,90
CCU 06.01.423	06.01.423	Sirene audiovisual tipo estrobo (flashes de luz), led vermelho, em conformidade com a NBR 9050 mod. AFSVFPNE fab. Abafire - incluso acionador manual tipo soco para emergência em sanitário de portador de necessidade especial	un	1,00	333,21	333,21
CCU 06.01.424	06.01.424	Caixa de passagem elétrica PVC para poste, em piso, cor cinza com grelha de pvc, porta-tampa, adaptador universal, corpo da caixa e prolongador, Tigre - fornecimento e instalação	un	8,00	256,36	2.050,88
CCU 06.01.425	06.01.425	Caixas de passagem para cabeamento elétrico em tubos de concreto pré-moldados, tipo PS2, sem armadura, com encaixe macho e fêmea; , Ø60mm, assentada sobre colchão de brita e=10cm e lastro de concreto e=7cm, incluso tampão T-100	un	2,00	584,85	1.169,70
	<b>06.01.500</b>	<b>Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas</b>				<b>12.839,59</b>
96973	06.01.501	Cordoalha de cobre nu 35mm <sup>2</sup> , não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017	m	25,00	36,23	905,75
CCU 06.01.502	06.01.502	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , enterrada, incluindo escavação e reaterro de vala - fornecimento e instalação.	m	48,00	48,85	2.344,80
CCU 06.01.503	06.01.503	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, incluindo escavação e reaterro de vala - fornecimento e instalação.	m	108,00	57,97	6.260,76
CCU 06.01.504	06.01.504	Conector de pressão tipo split-bolt, em cobre estanhado, fab. Montal MON-404	un	24,00	15,67	376,08
CCU 06.01.505	06.01.505	Caixa de inspeção tipo PS2, diâmetro de 30cm, com tampa de ferro fundido, incluindo escavação e haste copperweld de 5/8"	un	7,00	336,71	2.356,97
CCU 06.01.506	06.01.506	Clipes galvanizados, fab. Montal MON-432	un	69,00	3,30	227,70
CCU 06.01.507	06.01.507	Barramento de equipotencialização principal em caixa de aço acabada em pintura eletrostática na cor cinza, de dimensões aproximadas 40x40x10cm, com porta, contendo barramento de cobre de dimensões aproximadas 330x65x6,5mm, com no mínimo 1 terminal para cabos de 50mm <sup>2</sup> e 15 terminais para cabos de 16mm <sup>2</sup> , para instalação sobreposta, fab. Montal MON-733	un	1,00	367,53	367,53
	<b>06.09.000</b>	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				<b>13.178,58</b>
CCU 06.09.001	06.09.001	Quadro telefonia - Quadro sistema VDI - TIGRE 30x30cm . Sobrepor cód.: 33044330	un	1,00	165,46	165,46

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.09.002	06.09.002	Ponto de rede simples em condutele - composto por conector RJ-45 fêmea categoria 6 (seis) T568-A/B fabricação Furukawa GigaLAN 35030601*, montada em moldura RJ referência MRJ E073050002 fabricação Wetzel*, com tampa de PVC para RJ referência TCI-28 E014002502 Wetzel	un	7,00	58,51	409,57
CCU 06.09.003	06.09.003	Ponto de rede duplo em condutele - composto por 2 conectores RJ-45 fêmea categoria 6 (seis) T568-A/B fabricação Furukawa GigaLAN 35030601*, montadas em molduras RJ referência MRJ E073050002 fabricação Wetzel*, com tampa de PVC para 2 RJ referência TCI-32 E014002802 Wetzel	un	16,00	75,85	1.213,60
CCU 06.09.004	06.09.004	Caixa condutele 4x2" de PVC rígido em termoplástico cinza claro RAL-7035 antichama, própria para instalação aparante, sempre incluindo tampa apropriada, luvas, derivações, adaptadores e quaisquer outros materiais para fixação e acabamento, fabricação Wetzel	un	5,00	23,52	117,60
CCU 06.09.005	06.09.005	Remanejamento, organização, e identificação do rack, com fornecimento de Patch Cord, Line Cord e Identificação com anilha	sv	1,00	2.498,37	2.498,37
CCU 06.09.006	06.09.006	Certificação de pontos de cabeamento	un	21,00	20,12	422,52
CCU 06.09.007	06.09.007	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza claro RAL-7035, de 3/4", antichama, próprio para instalação aparente (NBR 15465), instalado em divisória, fabricação Cemar linha Condomulti	m	55,00	12,86	707,30
CCU 06.09.008	06.09.008	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza claro RAL-7035, de 3/4", antichama, próprio para instalação aparente (NBR 15465), instalado em teto (entre-forro), fabricação Cemar linha Condomulti	m	51,00	13,75	701,25
CCU 06.09.009	06.09.009	Eletrocalha perfurada, sem tampa, fabricada em chapa mínima de 20 pré-zincada a quente, perfil "C", 100x50mm, incluindo conexões e fixações, fab. Mopa	m	39,00	43,70	1.704,30
93012	06.09.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	m	17,00	40,45	687,65
CCU 06.09.011	06.09.011	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", Fornecimento e instalação	un	15,00	6,07	91,05
CCU 06.09.012	06.09.012	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável de 3/4", para eletroduto. Fornecimento e instalação	un	19,00	6,99	132,81
98297	06.09.013	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. AF_03/2018	m	1.391,00	1,78	2.475,98
CCU 06.01.411	06.09.014	Condutele de alumínio dn 25 mm (1") com tampa metálica, instalada em piso - fornecimento e instalação	un	6,00	46,36	278,16
CCU 06.01.408	06.09.015	Eletroduto rígido de aço carbono, 3/4", sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo	m	116,00	13,56	1.572,96
	<b>07.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				<b>38.182,89</b>
	<b>07.02.000</b>	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				<b>8.700,00</b>
	<b>07.02.200</b>	<b>Condicionadores</b>				<b>8.700,00</b>
CCU 07.02.201	07.02.201	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo "split", "modelos somente frio", incluindo rede frigorígena, tubulação de dreno e testes. Unidades evaporadoras tipo hi-wall conectadas às suas respectivas unidades condensadoras. (Aparelhos serão fornecidos pelo MPDFT)	un	15,00	580,00	8.700,00
	<b>07.02.300</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>				<b>29.482,89</b>
CCU 07.02.301	07.02.301	Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	4,00	76,65	306,60

**Orçamento Sintético**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF**023/2019**Mês de referência:  
**jul/19**Projeto SINAPI:  
**13897**Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 07.02.302	07.02.302	Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente.	un	1,00	129,36	129,36
CCU 07.02.303	07.02.303	Grelha de exaustão, dimensões 825x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	3,00	211,99	635,97
CCU 07.02.304	07.02.304	Grelha de exaustão, dimensões 225x165mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente.	un	2,00	86,07	172,14
CCU 07.02.305	07.02.305	Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente	un	5,00	138,58	692,90
CCU 07.02.306	07.02.306	Grelha de insuflação, dimensões 225x125mm, aletas fixas e horizontais, saída de ar inclinada 15° em relação a grelha, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-15/DG ou similar equivalente	un	8,00	76,33	610,64
CCU 07.02.307	07.02.307	Tomada de ar exterior composta de veneziana, registro e filtro G4 (conforme ABNT 16401), fabricada em alumínio extrudado, anodizado na cor natural, dimensões 147x147mm. Modelo de referência: TROX VDF-F711 ou similar equivalente	un	6,00	98,59	591,54
CCU 07.02.308	07.02.308	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2335rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD 250/100 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	6,00	737,79	4.426,74
CCU 07.02.309	07.02.309	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m³/h, nível de pressão sonora 23 dB(A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-350/125 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	2,00	780,15	1.560,30
CCU 07.02.310	07.02.310	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 68W, rotação 2700rpm, vazão em descarga livre 585m³/h, nível de pressão sonora 30 dB(A), diâmetro do duto 150mm, peso 6kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-500/150 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	2,00	979,65	1.959,30

## Orçamento Sintético

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <p style="text-align: center;">13897</p>	Data: <p style="text-align: center;">29/08/2019</p>
-----------------	---	---	--

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
CCU 07.02.311	07.02.311	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreforro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD 1300/250 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	3,00	4.507,45	13.522,35	
CCU 07.02.312	07.02.312	Duto em chapa de aço galvanizado #24 (espessura de parede 0,65mm), grau B, com revestimento de 250g/m² de zinco, conforme ABNT NBR 7008, incluindo junta TDC, tirantes, reforços e suportes, conforme ABNT 16401.	m²	44,00	99,44	4.375,36	
CCU 07.02.313	07.02.313	Duto flexível para ar condicionado, Ø100mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	7,00	16,74	117,18	
CCU 07.02.314	07.02.314	Duto flexível para ar condicionado, Ø125mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	3,00	19,76	59,28	
CCU 07.02.315	07.02.315	Duto flexível para ar condicionado, Ø150mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	5,00	22,79	113,95	
CCU 07.02.316	07.02.316	Duto flexível para ar condicionado, Ø250mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	6,00	34,88	209,28	
	<b>09.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>7.241,33</b>	
	<b>09.02.000</b>	<b>Limpeza de obra</b>				<b>7.241,33</b>	
	99811	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	m²	2.644,00	2,60	6.874,40	
	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. AF_04/2019	m²	43,00	1,53	65,79	
	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido. AF_04/2019	m²	142,00	0,63	89,46	
	73859/2	Capina e limpeza manual do terreno	m²	168,00	1,26	211,68	
	<b>10.00.000</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>				<b>25.068,36</b>	
	<b>10.01.000</b>	<b>Pessoal</b>				<b>25.068,36</b>	
	93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	4,00	3.795,09	15.180,36	
	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	103,00	96,00	9.888,00	
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>						<b>961.197,15</b>	
<b>50,00%</b>						<b>MATERIAL</b>	<b>480.598,57</b>
<b>50,00%</b>						<b>MÃO-DE-OBRA C/ ENCARGOS (114,09%)</b>	<b>480.598,58</b>
<b>22,12%</b>						<b>BDI</b>	<b>212.616,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>						<b>1.173.813,96</b>	

Em todas as indicações de marca/modelo, considere "ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade".

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	<b>01.00.000</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>				
	<b>01.08.000</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
<b>CCU 01.08.001</b>	<b>01.08.001</b>	<b>Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)</b>	<b>vb</b>			<b>301,48</b>
CM645		Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	un	1,0000	218,54	218,54
CM1407		Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	un	1,0000	82,94	82,94
	<b>02.00.000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
	<b>02.01.000</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
	<b>02.01.400</b>	<b>Proteção e Sinalização</b>				
<b>CCU 02.01.401</b>	<b>02.01.401</b>	<b>Locação mensal de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre</b>	<b>m</b>			<b>25,63</b>
10527		Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre, com largura de 1 até 1,5m e altura de 1,0m	m x mês	1,0000	12,00	12,00
97064		Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m	1,0000	13,63	13,63
	<b>02.02.000</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>				
	<b>02.02.100</b>	<b>Demolição convencional</b>				
<b>CCU 02.02.103</b>	<b>02.02.103</b>	<b>Demolição de piso e contrapiso, inclusive enchimento em concreto, de forma mecanizadas, sem reaproveitamento</b>	<b>m³</b>			<b>199,27</b>
97627		Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	1,0000	199,27	199,27
<b>CCU 02.02.105</b>	<b>02.02.105</b>	<b>Demolição de canaleta maia cana</b>	<b>m²</b>			<b>6,31</b>
88316		Servente com encargos complementares	h	0,4000	15,79	6,31
<b>CCU 02.02.106</b>	<b>02.02.106</b>	<b>Demolição de passeio, de forma mecanizada, sem reaproveitamento</b>	<b>m²</b>			<b>6,56</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,0214	21,47	0,45
88316		Servente com encargos complementares	h	0,2207	15,79	3,48
5795		Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com	chp	0,1089	19,15	2,08
5952		Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com	chi	0,0309	18,09	0,55
<b>CCU 02.02.109</b>	<b>02.02.109</b>	<b>Demolição de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento - incluso, carga, descarga e transporte</b>	<b>m²</b>			<b>15,63</b>
97636		Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,0000	9,26	9,26
72898		Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m³	0,2000	3,85	0,77
93593		Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xkm	8,0000	0,70	5,60
	<b>02.02.300</b>	<b>Remoções</b>				
<b>CCU 02.02.301</b>	<b>02.02.301</b>	<b>Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 40,0 km</b>	<b>m³</b>			<b>64,77</b>
97915		Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m3xkm)	m³xKm	40,0000	1,13	45,20
72897		Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	1,0000	19,57	19,57
<b>CCU 02.02.306</b>	<b>02.02.306</b>	<b>Remoção de instalações elétricas</b>	<b>sv</b>			<b>1.390,68</b>
88264		Eletricista com encargos complementares	h	36,0000	21,72	781,92
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	36,0000	16,91	608,76
<b>CCU 02.02.307</b>	<b>02.02.307</b>	<b>Remoção de instalações hidrossanitárias</b>	<b>sv</b>			<b>674,64</b>
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	18,0000	21,06	379,08



## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	18,0000	16,42	295,56
<b>CCU 02.02.308</b>	<b>02.02.308</b>	<b>Remoção de bancadas e divisórias sanitárias</b>	<b>m²</b>			<b>14,92</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2844	21,47	6,10
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5586	15,79	8,82
<b>CCU 02.02.312</b>	<b>02.02.312</b>	<b>Remoção de aparelhos de ar-condicionados, inclusive redes frigorígenas, redes elétricas e tubulações de drenos e recolhimento de gás</b>	<b>sv</b>			<b>742,86</b>
88279		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	18,0000	22,49	404,82
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	18,0000	18,78	338,04
<b>CCU 02.02.313</b>	<b>02.02.313</b>	<b>Remoção de escada metálica</b>	<b>un</b>			<b>348,30</b>
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	9,0000	21,35	192,15
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	9,0000	17,35	156,15
<b>CCU 02.02.314</b>	<b>02.02.314</b>	<b>Remoção de telhas metálica de forma manual, com reaproveitamento</b>	<b>m²</b>			<b>3,18</b>
97647		Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,2000	2,65	3,18
<b>CCU 02.02.315</b>	<b>02.02.315</b>	<b>Remoção de módulo de estrutura e cobertura do estacionamento lateral</b>	<b>m²</b>			<b>22,30</b>
97655		Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,2000	15,94	19,12
97647		Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,2000	2,65	3,18
<b>CCU 02.02.316</b>	<b>02.02.316</b>	<b>Remoção de calha em chapa metálica</b>	<b>m</b>			<b>6,07</b>
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,1385	22,75	3,15
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1855	15,79	2,92
<b>CCU 02.02.317</b>	<b>02.02.317</b>	<b>Remoção de guias (meio-fio) em área interna de empreendimento</b>	<b>m</b>			<b>6,31</b>
88316		Servente com encargos complementares	h	0,4000	15,79	6,31
<b>CCU 02.02.318</b>	<b>02.02.318</b>	<b>Remoção de cancela, inclusive fiação</b>	<b>un</b>			<b>115,89</b>
88264		Eletricista com encargos complementares	h	3,0000	21,72	65,16
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,0000	16,91	50,73
<b>CCU 02.02.319</b>	<b>02.02.319</b>	<b>Remoção de portão metálico, com reaproveitamento</b>	<b>m²</b>			<b>6,89</b>
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,1315	21,47	2,82
88316		Servente com encargos complementares	h	0,2582	15,79	4,07
<b>CCU 02.02.320</b>	<b>02.02.320</b>	<b>Remoção de árvore</b>	<b>un</b>			<b>114,12</b>
98529		Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	un	1,0000	56,44	56,44
98526		Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.af_05/2018	un	1,0000	57,68	57,68
	<b>03.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
	<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
	<b>03.01.400</b>	<b>Fundações Profundas</b>				
<b>CCU 03.01.401</b>	<b>03.01.401</b>	<b>Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, profundidade de até 3m, escavação manual com trado concha, não armada</b>	<b>m</b>			<b>77,90</b>

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94972		Concreto fck = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L. AF_07/2016	m³	0,0860	325,98	28,03
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	1,2380	21,47	26,57
88316		Servente com encargos complementares	h	1,4760	15,79	23,30
	<b>03.02.000</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>				
	<b>03.02.170</b>	<b>Concreto Armado</b>				
<b>CCU 03.02.172</b>	<b>03.02.172</b>	<b>Plataforma de concreto, com aço CA-50 de 10,00mm e estribo de 5,00mm (@20cm), em bloco de alveararia natural.</b>	<b>m</b>			<b>25,71</b>
92794		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	2,4680	5,57	13,74
92791		Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	0,5236	6,87	3,59
92718		Concretagem de pilares, FcK = 25 mPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m³	0,0189	443,39	8,38
	<b>CCU 03.02.173</b>	<b>Cinta de amarração 14x20cm, com aço CA-50 de 10,00mm e estribo de 5,00mm (@20cm)</b>	<b>m</b>			<b>38,35</b>
92794		Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	2,4680	5,57	13,74
92791		Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	0,6006	6,87	4,12
94965		Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	m³	0,0280	322,56	9,03
39017		Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,15	0,90
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,3600	21,47	7,72
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1800	15,79	2,84
	<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
<b>CCU 03.03.201</b>	<b>03.03.201</b>	<b>Escada metálica com fechamento em chapa de aço perfurada, degraus em chapa de aço corrugada tipo xadrez</b>	<b>un</b>			<b>6.136,06</b>
40536		Perfil "U" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20mm, e = 3,00mm	kg	74,0000	6,73	498,02
40537		Perfil "U" simples de aço galvanizado, dobrado, 75 x 40 mm, e = 2,65mm	kg	46,0000	6,73	309,58
569		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (L x E)	kg	101,0000	5,95	600,95
1337		Chapa de aço xadrez par apissos, e = 1/4" (6,30mm) 54,53 kg/m²	kg	532,0000	6,50	3.458,00
1332		Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8" (9,53mm) 74,69 kg/m²	kg	37,0000	5,49	203,13
11975		Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	un	8,0000	17,05	136,40
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	31,6000	16,37	517,29
88240		Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	31,6000	13,06	412,69
	<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
	<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>				
	<b>04.01.100</b>	<b>Paredes</b>				
<b>CCU 04.01.104</b>	<b>04.01.104</b>	<b>Divisórias para box de chuveiros em granito Branco Itaúna bipolido, e=2cm</b>	<b>m²</b>			<b>467,70</b>
CM063		Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento bi-polido	m²	1,0500	260,00	273,00
88631		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. AF_08/2014	m³	0,0033	390,86	1,29
1380		Cimento branco	kg	0,7000	2,45	1,72
CM065		Acabamento reto (granito)	m	2,2300	15,00	33,45
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demão	m²	2,1000	17,19	36,10

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	4,8000	17,88	85,82
88316		Servente com encargos complementares	h	2,3000	15,79	36,32
<b>CCU 04.01.105</b>	<b>04.01.105</b>	<b>Ampliação do abrigo de quadros (padrão de energia), incluso laje em concreto armado e acabamento em pintura acrílica</b>	<b>un</b>			<b>592,46</b>
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	2,2000	59,98	131,95
89173		(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	2,2000	28,46	62,61
87878		Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	2,2000	3,53	7,76
88489		Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	2,2000	12,19	26,81
96135		Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	m <sup>2</sup>	2,2000	22,92	50,42
92784		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	7,0470	10,74	75,68
92418		Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização	m <sup>2</sup>	2,4000	61,26	147,02
92741		Concretagem de vigas e lajes, FcK=20 mPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m <sup>3</sup>	0,1800	501,19	90,21
	<b>04.01.200</b>	<b>Esquadrias</b>				
	<b>04.01.210</b>	<b>Esquadria de ferro</b>				
<b>CCU 04.01.211</b>	<b>04.01.211</b>	<b>PA01 - Porta de aço galvanizado, 80x210cm, tipo veneziana fechada, acabamento em pintura esmalte sintético na cor branca, inclusive dobradiças e fechadura</b>	<b>cj</b>			<b>1.020,61</b>
39022		Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem	un	1,0000	439,00	439,00
90830		Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	1,0000	99,31	99,31
2432		Dobradiça em aço / ferro, 3.1/2" x 3", e=1,9 a 2mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	19,40	58,20
1322		Chapa de aço fina a quente bitola msg 16, e = 1,50 mm (12,00 kg/m <sup>2</sup> )	kg	30,0000	5,92	177,60
38124		Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,9200	23,32	44,77
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000	21,47	53,67
73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	5,7500	25,75	148,06
<b>CCU 04.01.212</b>	<b>04.01.212</b>	<b>PA02 - Porta de aço galvanizado 1,50x1,60m, tipo veneziana fechada, duas folhas incluso ferragens e pintura</b>	<b>un</b>			<b>1.316,88</b>
23720/3		Porta de ferro toda em veneziana c/aduela, ferragens e fechadura	m <sup>2</sup>	2,4000	483,30	1.159,92
73924/3		Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	6,0000	26,16	156,96

## Composição de Custos Unitários



Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF

**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 04.01.213	04.01.213	<b>PA03 - Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, 30x20mm, com espaçamento de 90mm, posicionado na vertical, 5,50x2,15m, de correr, duas folhas fixas e duas móveis</b>	un			<b>3.411,98</b>
85189		Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, painel único, dimensões 4,0x1,2m, inclusive	un	2,4635	1.345,78	3.315,32
73924/3		Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	3,6953	26,16	96,66
CCU 04.01.214	04.01.214	<b>PA04 - Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, 30x20mm, com espaçamento de 90mm, posicionado na vertical, 6,93x2,15m, de correr, duas folhas fixas e duas móveis</b>	un			<b>4.299,23</b>
85189		Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, painel único, dimensões 4,0x1,2m, inclusive	un	3,1041	1.345,78	4.177,43
73924/3		Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	4,6562	26,16	121,80
	04.01.240	<b>Esquadria de Madeira</b>				
CCU 04.01.241	04.01.241	<b>PM01 - Porta de madeira semi-oca, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, acabamento laminado melamínico texturizado na cor branca, inclusive mola aérea, dobradiças, fechadura, grelha de alumínio e pintura do portal</b>	cj			<b>2.449,84</b>
90822		Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	1,0000	285,40	285,40
90830		Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	1,0000	99,31	99,31
CM190		Laminado melamínico, acabamento texturizado, cor branca, espessura 1,3mm, referência L120, fabricação Fórmica	m²	6,2750	196,00	1.229,90
1339		Cola fórmica à base de resinas sintéticas	kg	3,0240	26,50	80,13
1322		Chapa de aço fina a quente bitola msg 16, e = 1,50 mm (12,00 kg/m2)	kg	30,0000	5,92	177,60
38124		Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,9200	23,32	44,77
11560		Mola aérea fecha porta, para portas com largura até 95cm	un	1,0000	117,93	117,93
CM1369		Grelha em alumínio, dimensões de 425 x 325mm, acabamento natural, ref. AGS-T com contra moldura, fab. Trox Brasil	un	1,0000	261,17	261,17
88239		Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,4072	17,97	25,28
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	1,4072	21,35	30,04
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000	21,47	53,67
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3000	15,79	4,73
73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	1,5500	25,75	39,91
CCU 04.01.242	04.01.242	<b>PM02 - Porta de madeira semi-oca, padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, acabamento laminado melamínico texturizado na cor branca, inclusive dobradiças, fechadura, barra de apoio, grelha de alumínio e pintura do portal</b>	cj			<b>2.438,74</b>
90823		Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	1,0000	300,56	300,56
90830		Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	1,0000	99,31	99,31
CM1305		Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	1,0000	70,88	70,88

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM190		Laminado melamínico, acabamento texturizado, cor branca, espessura 1,3mm, referência L120, fabricação Fórmica	m²	6,2750	196,00	1.229,90
1339		Cola fórmica à base de resinas sintéticas	kg	3,4020	26,50	90,15
1322		Chapa de aço fina a quente bitola msg 16, e = 1,50 mm (12,00 kg/m2)	kg	30,6000	5,92	181,15
38124		Espuma expansiva de poliuretano, aplicacao manual - 500 ml	un	1,9584	23,32	45,66
CM1369		Grelha em alumínio, dimensões de 425 x 325mm, acabamento natural, ref. AGS-T com contra moldura, fab. Trox Brasil	un	1,0000	261,17	261,17
88239		Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	1,5206	17,97	27,32
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	1,5206	21,35	32,46
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,5500	21,47	54,74
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3000	15,79	4,73
73924/2		Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superfície metálica	m²	1,5810	25,75	40,71
CCU 04.01.243	04.01.243	<b>PD01 - Porta em laminado estrutural TS (maciço), 80x160cm, espessura de 10mm, acabamento em fórmica cor Polar - L190, inclusos ferragens e acessórios em alumínio, Linha Normalizado, fab. NEOCOM System</b>	un			<b>1.397,00</b>
CM1373		Porta 0,80x1,60m, folha única de abrir, em laminado estrutural TS (maciço), 10mm de espessura, acabamento em fórmica cor Polar - L190, inclusos ferragens e acessórios em alumínio, Linha Normalizado, fab. NEOCOM System	un	1,0000	1.397,00	1.397,00
	04.01.280	<b>Esquadria de Vidro</b>				
CCU 04.01.281	04.01.281	<b>Reconstituição de JF01 em função de retirada de portão</b>	un			<b>354,26</b>
94581		Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. AF_07/2016	m²	0,6000	459,38	275,62
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	2,0000	21,35	42,70
88239		Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	2,0000	17,97	35,94
CCU 04.01.282	04.01.282	<b>Reconstituição de JF02 em função de fechamento de antigo acesso</b>	un			<b>546,66</b>
94581		Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. AF_07/2016	m²	1,1900	459,38	546,66
CCU 04.01.283	04.01.283	<b>Ajuste de esquadria para colocação de PA01</b>	sv			<b>311,44</b>
94581		Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. AF_07/2016	m²	0,2500	459,38	114,84
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	5,0000	21,35	106,75
88239		Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	5,0000	17,97	89,85
CCU 04.01.284	04.01.284	<b>Revisão de braços de abertura, maçanetas e massa de fixação de vidros</b>	sv			<b>2.270,74</b>
10498		Massa para vidro	kg	84,1640	4,32	363,58
88325		Vidraceiro com encargos complementares	h	23,6711	19,93	471,76
88316		Servente com encargos complementares	h	23,6711	15,79	373,76
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	27,0000	21,35	576,45
88239		Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	27,0000	17,97	485,19
CCU 04.01.285	04.01.285	<b>PV01 - porta de correr em vidro temperado e=10mm, 1,45x2,40 com película jateada</b>	un			<b>3.475,37</b>
73838/1		Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	1,8413	1.838,56	3.385,34

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <p style="text-align: center;">13897</p>	Data: <p style="text-align: center;">29/08/2019</p>
-----------------	---	---	--

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
34744		Película refletiva, GT 7 anos para sinalização vertical	m <sup>2</sup>	3,6540	24,64	90,03
	<b>04.01.400</b>	<b>Cobertura e Fechamento Lateral</b>				
<b>CCU 04.01.401</b>	<b>04.01.401</b>	<b>Telhamento com telha termoacústica trapezoidal, com núcleo isolante em PIR de 30mm, revestimento externo e interno em aço galvanizado (espessura 0,50/0,43), acabamento superior Cinza RAL7035 e acabamento inferior Branco, ref. Isotelha Termoacústica PIR 30, fab. Isoeste, inclusive içamento</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>160,45</b>
CM1242		Telha termoacústica, tipo trapezoidal com núcleo isolante em PIR com espessura de 30mm, revestimento externo e interno de aço (0,50 / 0,43), ref. Isotelha Termoacústica PIR 30, fab. Isoeste	m <sup>2</sup>	1,1460	134,05	153,62
11029		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,1500	1,10	4,56
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0620	15,79	0,97
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,0560	22,75	1,27
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	0,0009	17,87	0,01
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	0,0012	17,11	0,02
<b>CCU 04.01.402</b>	<b>04.01.402</b>	<b>Telha metálica do tipo multidobras para fechamento lateral, compatível com a isotelha PIR 30, acabamento Cinza RAL7035 e Branco, fab. Isoeste</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>68,43</b>
CM1379		Telha metálica do tipo multidobras para fechamento lateral, compatível com a isotelha PIR 30, acabamento Cinza RAL7035 e Branco, fab. Isoeste	m <sup>2</sup>	1,1460	53,76	61,60
11029		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,1500	1,10	4,56
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0620	15,79	0,97
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,0560	22,75	1,27
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	0,0009	17,87	0,01
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	0,0012	17,11	0,02
<b>CCU 04.01.403</b>	<b>04.01.403</b>	<b>Terça metálica perfil "U" em aço galvanizado dobrado, h = 10cm e abas = 5cm</b>	<b>m</b>			<b>27,87</b>
13340		Perfil "U" de chapa aço dobrada, e = 3,04mm, h = 20cm, abas = 5cm (4,47 kg/m)	m	0,6700	25,83	17,30
40549		Parafuso, comum, astm A307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7mm), comprimento 1" (25,4mm)	cento	0,0035	134,51	0,47
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	0,0132	17,87	0,23
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	0,0183	17,11	0,31
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,1880	22,75	4,27
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2820	18,78	5,29
<b>CCU 04.01.404</b>	<b>04.01.404</b>	<b>Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeiras, desenvolvimento de 81cm</b>	<b>m</b>			<b>90,29</b>
94229		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	0,8100	111,47	90,29

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 04.01.405	04.01.405	<b>Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, com pingadeiras, desenvolvimento de 67cm</b>	m			<b>76,58</b>
94228		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	1,3400	57,15	76,58
CCU 04.01.406	04.01.406	<b>Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 0,60m, incluso cantoneiras metálicas de 1" x 1" x 3/16"</b>	m			<b>91,47</b>
94228		Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	1,2000	57,15	68,58
569		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (L x E)	kg	0,9134	5,95	5,43
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	0,5480	21,35	11,70
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3654	15,79	5,76
CCU 04.01.407	04.01.407	<b>Cumeeira em perfil ondulado de alumínio</b>	m			<b>52,62</b>
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	0,0018	17,87	0,03
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	0,0026	17,11	0,04
11029		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,1500	1,10	4,56
7241		Cumeeira alumínio ondulada, comprimento = *1,12* m, e = 0,8 mm	m²	0,8250	55,13	45,48
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0730	15,79	1,15
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,0600	22,75	1,36
CCU 04.01.408	04.01.408	<b>Reinstalação de telhas removidas da cobertura, para substituição de peças danificadas ou recortadas do fechamento metálico lateral do galpão</b>	m²			<b>8,19</b>
11029		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	4,1500	1,10	4,56
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	0,0009	17,87	0,01
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	0,0013	17,11	0,02
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,0910	22,75	2,07
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0970	15,79	1,53
CCU 04.01.409	04.01.409	<b>Cobertura e estrutura metálica do estacionamento central conforme padrão existente - fornecimento e instalação</b>	m²			<b>177,42</b>
94213		Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	1,0000	41,05	41,05
92580		Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	1,0000	35,53	35,53
92602		Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.. Af_12/2015	un	0,0650	501,68	32,60
40537		Perfil "U" simples de aço galvanizado, dobrado, 75 x 40 mm, e = 2,65mm	kg	7,3100	6,73	49,19
1		Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	0,0062	40,00	0,24
2		Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m³	0,0548	8,76	0,48
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0841	18,78	1,57
88317		Soldador com encargos complementares	h	0,1681	22,12	3,71

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10999		Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,2559	16,49	4,21
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L. AF_07/2016	m³	0,0097	304,98	2,95
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,1429	21,47	3,06
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1797	15,79	2,83
<b>CCU 04.01.410</b>	<b>04.01.410</b>	<b>Reinstalação de módulos de cobertura e estrutura metálicos do estacionamento lateral</b>	<b>m²</b>			<b>31,37</b>
93281		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno.	chp	0,0077	17,87	0,13
93282		Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno.	chi	0,0107	17,11	0,18
10999		Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	0,4899	16,49	8,07
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L. AF_07/2016	m³	0,0073	304,98	2,22
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,0910	22,75	2,07
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3250	16,37	5,32
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0841	18,78	1,57
88317		Soldador com encargos complementares	h	0,1681	22,12	3,71
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,1100	21,47	2,36
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3639	15,79	5,74
<b>CCU 04.01.412</b>	<b>04.01.412</b>	<b>Cobertura do padrão de energia com telhas metálicas reaproveitadas</b>	<b>m²</b>			<b>8,42</b>
11029		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	0,1681	1,10	0,18
88323		Telhadista com encargos complementares	h	0,1100	22,75	2,50
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3639	15,79	5,74
	<b>04.01.500</b>	<b>Revestimentos</b>				
	<b>04.01.510</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>				
<b>CCU 04.01.514</b>	<b>04.01.514</b>	<b>Lastro de brita nº 1, espessura de 5cm, incluindo lona plástica para isolar o lastro do solo</b>	<b>m²</b>			<b>11,62</b>
96622		Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_08/2017	m³	0,0500	124,77	6,23
68053		Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	1,0000	5,39	5,39
<b>CCU 04.01.515</b>	<b>04.01.515</b>	<b>Piso em concreto estrutural de 25MPa, espessura de 10cm, armado com tela soldada Q283 barra 6mm</b>	<b>m²</b>			<b>97,52</b>
94965		Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016	m³	0,1000	322,56	32,25
7154		Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	kg	4,7040	6,09	28,64
88245		Armador com encargos complementares	h	0,0200	21,35	0,42
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2600	21,47	5,58
88316		Servente com encargos complementares	h	1,9400	15,79	30,63
<b>CCU 04.01.516</b>	<b>04.01.516</b>	<b>Piso em concreto estrutural de 25MPa, acabamento vassourado, espessura de 15cm, armado com tela soldada Q283</b>	<b>m²</b>			<b>130,12</b>
38408		Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,1819	325,74	59,25
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,3000	21,76	6,52



## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,0500	81,67	4,08
68053		Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	1,1280	5,39	6,07
7154		Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	kg	5,0284	6,09	30,62
4517		Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	0,2500	1,29	0,32
6189		Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	0,1563	14,99	2,34
88262		Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3384	21,31	7,21
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2249	21,47	4,82
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5633	15,79	8,89
<b>CCU 04.01.517</b>	<b>04.01.517</b>	<b>Piso cimentado em argamassa desempenada (passeio) com acabamento antiderrapante, incluso junta de dilatação</b>	<b>m²</b>			<b>72,17</b>
94994		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	1,0000	71,65	71,65
97114		Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. Af_11/2017	m	1,6000	0,33	0,52
<b>CCU 04.01.518</b>	<b>04.01.518</b>	<b>Porcelanato 60x60cm, linha Mineral (cod. 22289), cor Grafite, acabamento natural, fab. Portobello</b>	<b>m²</b>			<b>102,76</b>
CM1055		Porcelanato 60x60cm, linha Mineral, cor Grafite, acabamento natural, fab. Portobello, código 22289	m²	1,0800	63,32	68,38
37596		Argamassa colante tipo ACIII E	kg	8,6200	1,72	14,82
34357		Rejunte colorido, cimentício	kg	0,1400	2,41	0,33
88256		Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	0,7000	21,39	14,97
88316		Servente com encargos complementares	h	0,2700	15,79	4,26
<b>CCU 04.01.519</b>	<b>04.01.519</b>	<b>Piso vinílico em placas de 47,5x47,5cm, linha Ambienta Studio, Coleção Textile, cor graphite, ref. 24043012, fab. Tarkett</b>	<b>m²</b>			<b>122,27</b>
CM1321		Piso vinílico em placas de 47,5x47,5cm, linha Ambienta Studio, Coleção Textile, cor graphite, ref. 24043012, fab. Tarkett	m²	1,0500	103,93	109,12
CM1318		Adesivo acrílico para piso vinílico Mapecryl	kg	0,3400	16,26	5,52
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2600	21,47	5,58
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1300	15,79	2,05
<b>CCU 04.01.520</b>	<b>04.01.520</b>	<b>Piso em pranchas de madeira tipo Ipê, complementando o piso existente (14,5 x 115 x2cm)</b>	<b>m²</b>			<b>230,16</b>
6182		Tábua de madeira para piso, Ipê (cerne) ou equivalente da região, encaixe macho / fêmea, 20 x 2cm	m²	1,0000	209,02	209,02
5061		Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,2600	9,95	2,58
88261		Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	0,5000	21,35	10,67
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
	<b>04.01.530</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>				
<b>CCU 04.01.533</b>	<b>04.01.533</b>	<b>Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor Branco Mesh acetinado, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento</b>	<b>m²</b>			<b>91,93</b>
CM1377		Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor Branco Mesh acetinado, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	m²	1,0500	64,31	67,52
37596		Argamassa colante tipo ACIII E	kg	4,8600	1,72	8,35

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		Rejunte colorido, cimentício	kg	0,4200	2,41	1,01
		Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	0,4900	21,39	10,48
		Servente com encargos complementares	h	0,2900	15,79	4,57
<b>CCU 04.01.534</b>	<b>04.01.534</b>	<b>Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor cinza claro Mesh brilhante, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento</b>	<b>m²</b>			<b>115,65</b>
CM1394		Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor cinza claro Mesh brilhante, fab. Eliane	m²	1,0500	86,90	91,24
37596		Argamassa colante tipo ACIII E	kg	4,8600	1,72	8,35
34357		Rejunte colorido, cimentício	kg	0,4200	2,41	1,01
88256		Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	0,4900	21,39	10,48
88316		Servente com encargos complementares	h	0,2900	15,79	4,57
	<b>04.01.550</b>	<b>Revestimentos de forro</b>				
<b>CCU 04.01.552</b>	<b>04.01.552</b>	<b>Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall</b>	<b>m</b>			<b>8,35</b>
39428		Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	1,1512	2,89	3,32
39443		Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	un	0,5833	0,17	0,09
40552		Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,0749	33,98	2,54
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,1468	16,37	2,40
<b>CCU 04.01.553</b>	<b>04.01.553</b>	<b>Junta de dilatação em forro de gesso, largura 2cm</b>	<b>m</b>			<b>40,11</b>
39413		Chapa de gesso acartonado, standard (ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 x 2400mm (L x C)	m²	0,1000	21,24	2,12
39427		Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, 46 x 18 (L x H),	m	3,8510	2,98	11,47
39430		Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forro drywall	un	1,3265	1,12	1,48
39432		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,4395	3,14	4,52
39434		Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	0,5202	4,22	2,19
39435		Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	un	7,9740	0,07	0,55
39443		Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	un	2,1912	0,17	0,37
40547		Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 x 19"	cento	0,0132	19,82	0,26
335		Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm (0,0713 kg/m)	kg	0,0426	11,97	0,50
39572		Perfil tipo cantoneira em L, em aço galvanizado, branco, para forro removível, 23 x 3000mm (L x C)	m	2,0000	2,50	5,00
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,3628	16,37	5,93
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3628	15,79	5,72
<b>CCU 04.01.554</b>	<b>04.01.554</b>	<b>Execução de visita em forro de gesso, DM 60 x 60cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio na cor branca</b>	<b>un</b>			<b>105,72</b>
CM763		Execução de visita em forro de gesso, DM 60 x 60cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio	un	1,0000	80,00	80,00
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,8000	16,37	13,09
88316		Servente com encargos complementares	h	0,8000	15,79	12,63
	<b>04.01.560</b>	<b>Pinturas</b>				
<b>CCU 04.01.568</b>	<b>04.01.568</b>	<b>Pintura esmalte sobre tubulação de PVC, intervalo de Ø 25mm - 100mm, 2 demãos</b>	<b>m</b>			<b>6,62</b>

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	0,0230	24,97	0,57
		Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0100	10,42	0,10
		Lixa d'água em folha, grão 100	un	0,0570	1,69	0,09
		Pintor com encargos complementares	h	0,1530	22,58	3,45
		Servente com encargos complementares	h	0,1530	15,79	2,41
<b>CCU 04.01.569</b>	<b>04.01.569</b>	<b>Pintura esmalte aplicada em cobertura de estacionamento interna e externamente, inclusive estrutura metálica de sustentação e tratamento dos pontos de corrosão</b>	<b>m²</b>			<b>46,45</b>
		Pintura para telhas de alumínio com tinta esmalte automotiva	m²	2,5000	18,46	46,15
		Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	0,0500	6,05	0,30
<b>CCU 04.01.571</b>	<b>04.01.571</b>	<b>Conjunto de sinalização horizontal com tinta retroreflexiva - estacionamento externo</b>	<b>sv</b>			<b>2.493,22</b>
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	121,7290	13,74	1.672,55
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	30,0000	13,74	412,20
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	15,0000	13,74	206,10
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	6,1500	13,74	84,50
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	5,0400	13,74	69,24
		Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	3,5400	13,74	48,63
	<b>04.01.600</b>	<b>Impermeabilizações</b>				
<b>CCU 04.01.602</b>	<b>04.01.602</b>	<b>Remoção de sistema impermeabilizante</b>	<b>m²</b>			<b>9,34</b>
		Lixa em folha para ferro, número 50	un	0,5000	2,90	1,45
		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
<b>CCU 04.01.604</b>	<b>04.01.604</b>	<b>Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica bicomponente, composta por 2 demãos semi-flexível e 4 demãos flexível, reforçado com véu de poliéster</b>	<b>m²</b>			<b>76,10</b>
		Véu de poliéster	m²	1,3510	4,80	6,48
		Revestimento impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas, Viaplus 7000	kg	4,5000	6,89	31,00
		Revestimento impermeabilizante semi-flexível, bicomponente - à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros, Viaplus 1000	kg	2,2500	2,33	5,24
		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2670	18,78	5,01
		Impermeabilizador com encargos complementares	h	1,3215	21,47	28,37
	<b>04.01.700</b>	<b>Acabamentos e Arremates</b>				
<b>CCU 04.01.701</b>	<b>04.01.701</b>	<b>Soleira em granito polido, Ocre Itabira, L=15 cm, corte reto</b>	<b>m</b>			<b>54,15</b>
		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	0,5470	17,88	9,78
		Servente com encargos complementares	h	0,2730	15,79	4,31
		Argamassa colante tipo ACIII	kg	1,2900	1,16	1,49
		Granito Ocre Itabira, e=2cm, acabamento polido	m²	0,1500	140,00	21,00
		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demão	m²	0,1500	17,19	2,57
		Acabamento reto (granito)	m	1,0000	15,00	15,00
<b>CCU 04.01.702</b>	<b>04.01.702</b>	<b>Rodapé em poliestireno reciclado, dimensões 7 x 240cm, e = 1,3cm, cor branca, Linha Moderna, ref. 451 RP/BR, fab. Santa Luzia</b>	<b>m</b>			<b>24,28</b>
		Rodapé em poliestireno reciclado, dimensões 7 x 240cm, e = 1,3cm, cor branca, Linha Moderna, ref. 451 RP/BR, fab. Santa Luzia	m	1,3400	15,80	21,17

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		Adesivo acrílico / cola de contato	kg	0,0034	24,70	0,08
		Pedreiro com encargos complementares	h	0,1030	21,47	2,21
		Servente com encargos complementares	h	0,0520	15,79	0,82
<b>CCU 04.01.703</b>	<b>04.01.703</b>	<b>Banco 60 x 30cm em granito Branco Itaúna, acabamento polido</b>	<b>un</b>			<b>204,12</b>
CM061		Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	0,2415	229,00	55,30
CM065		Acabamento reto (granito)	m	1,3000	15,00	19,50
CM167		Acabamento meia esquadria (inclusive colagem)	m	0,6000	45,00	27,00
37590		Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	un	2,0000	24,19	48,38
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demao	m <sup>2</sup>	0,2415	17,19	4,15
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	1,9200	17,88	34,32
88316		Servente com encargos complementares	h	0,9800	15,79	15,47
<b>CCU 04.01.704</b>	<b>04.01.704</b>	<b>Porta objetos de 40 x 15cm em granito Branco Itaúna, acabamento polido, colado em divisória ou embutido em alvenaria</b>	<b>un</b>			<b>45,48</b>
CM063		Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento bi-polido	m <sup>2</sup>	0,0600	260,00	15,60
CM065		Acabamento reto (granito)	m	0,7000	15,00	10,50
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demao	m <sup>2</sup>	0,1200	17,19	2,06
87373		Argamassa traço 1:4 (Cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. Af_06/2014	m <sup>3</sup>	0,0010	494,42	0,49
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	0,5000	17,88	8,94
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
<b>CCU 04.01.705</b>	<b>04.01.705</b>	<b>Cabide antivandalismo em inox, para divisória TS e alvenaria, acabamento escovado, Alcoplac Normatizado, fab. Neocom System</b>	<b>un</b>			<b>200,12</b>
CM1374		Cabide antivandalismo em inox, para divisória TS e alvenaria, acabamento escovado, Alcoplac Normatizado, fab. Neocom System	un	1,0000	194,60	194,60
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3500	15,79	5,52
<b>CCU 04.01.706</b>	<b>04.01.706</b>	<b>Reforma de armário existente, incluindo revisão do revestimento, substituição de portas e revisão de gavetas</b>	<b>un</b>			<b>1.106,05</b>
CM1310		Conjunto de armário em MDF, cor branca, instalação sob bancada, contendo portas, prateleiras, gaveteiros, ferragens e demais acessórios, profundidade aproximada = 60 cm	m <sup>2</sup>	0,7000	1.580,08	1.106,05
<b>CCU 04.01.707</b>	<b>04.01.707</b>	<b>Armário em MDF, cor branca, instalação sob bancada, contendo portas, prateleiras, gaveteiros, ferragens e demais acessórios, dimensões 270 x 189 x 60 cm (CxAxP)</b>	<b>un</b>			<b>3.886,99</b>
CM1310		Conjunto de armário em MDF, cor branca, instalação sob bancada, contendo portas, prateleiras, gaveteiros, ferragens e demais acessórios, profundidade aproximada = 60 cm	m <sup>2</sup>	2,4600	1.580,08	3.886,99
<b>CCU 04.01.709</b>	<b>04.01.709</b>	<b>Fechamento do reservatório enterrado com pontaletes metálicos Ø100mm e corrente, incluso cadeado</b>	<b>sv</b>			<b>1.959,30</b>
7693		Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (NBR 5580)	m	12,0000	109,50	1.314,00
73924/3		Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m <sup>2</sup>	0,0942	26,16	2,46
5086		Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	10,3610	25,06	259,64
41758		Cadeado em aço inox, largura de *50* mm, com haste em aço temperado, sem mola - chaves incluídas	un	1,0000	133,76	133,76
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	4,0000	17,35	69,40

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	4,0000	21,35	85,40
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	0,2480	304,98	75,63
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,4650	21,47	9,98
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5720	15,79	9,03
<b>CCU 04.01.710</b>	<b>04.01.710</b>	<b>Bicicletario tipo R para parafusar, inclusive buchas e parafusos de fixação, acabamento em pintura eletrostática na cor grafite, acabamento fosco. Referência marca Altmayer, modelo R - AL56.</b>	<b>un</b>			<b>270,00</b>
CM1395		Bicicletario tipo R para parafusar, inclusive buchas e parafusos de fixação, acabamento em pintura eletrostática na cor grafite, acabamento fosco. Referência marca Altmayer, modelo R - AL56	un	1,0000	262,44	262,44
95541		Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	un	2,0000	3,78	7,56
<b>CCU 04.01.711</b>	<b>04.01.711</b>	<b>Cancela automática com braço articulado retangular em alumínio (2,70m e 2,40m), vão de abertura de 5,10m, incluso base de concreto, placa digital, capacitor de partida, controles e botoeira</b>	<b>un</b>			<b>3.996,01</b>
CM1408		Cancela automática com braço retangular articulado, dimensões 2,40x2,10m, em alumínio com fita zebrada, motor 1/2CV, 220v, 60Hz, marca Rossi	un	1,0000	3.960,45	3.960,45
94965		Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	0,0160	322,56	5,16
92270		Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	m²	0,1600	73,66	11,78
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	21,47	10,73
	<b>04.01.800</b>	<b>Equipamentos e Acessórios</b>				
<b>CCU 04.01.801</b>	<b>04.01.801</b>	<b>Guarda-corpo em perfil tubular metálico, seção 100 x 50mm, e = 3mm, com fechamento em chapa metálica perfurada (e = 0,60mm)</b>	<b>m²</b>			<b>363,29</b>
39632		Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, e = 0,65 mm (5,20 kg/m²)	m²	1,0000	35,66	35,66
13340		Perfil "U" de chapa aço dobrada, e = 3,04mm, h = 20cm, abas = 5cm (4,47 kg/m)	m	4,7180	25,83	121,86
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	4,7480	17,35	82,37
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	5,7800	21,35	123,40
<b>CCU 04.01.802</b>	<b>04.01.802</b>	<b>Corrimão duplo em tubo de aço industrial, Ø3,81cm (1.1/2"), soldado nos perfil verticais</b>	<b>m</b>			<b>148,30</b>
99855		Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019	m	2,0000	74,15	148,30
	<b>04.01.900</b>	<b>Isolamentos termoacústicos</b>				
<b>CCU 04.01.901</b>	<b>04.01.901</b>	<b>Isolamento térmico com manta em lã de PET, espessura 75mm, fab. Isar</b>	<b>m²</b>			<b>12,50</b>
CM1378		Manta em lã de PET 100% reciclável, antialérgico e atóxico, autoextinguível, espessura 75mm, fab. Isar Isolamentos térmicos e acústicos	m²	1,0000	11,13	11,13
88278		Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,0680	16,37	1,11
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0170	15,79	0,26
	<b>04.05.000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
	<b>04.05.100</b>	<b>Pavimentação asfáltica</b>				
<b>CCU 04.05.102</b>	<b>04.05.102</b>	<b>Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, incluso transporte)</b>	<b>m³</b>			<b>43,58</b>
6077		Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,0000	15,00	15,00

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72845		Carga, manobras e descarga de brita para tratamentos superficiais, com caminhão basculante 6 m3	t	1,6000	4,74	7,58
93593		Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³xkm	30,0000	0,70	21,00
<b>CCU 04.05.104</b>	<b>04.05.104</b>	<b>Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - inclusive brita, carga e transporte</b>	<b>m²</b>			<b>12,66</b>
4722		Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0500	81,67	4,08
72845		Carga, manobras e descarga de brita para tratamentos superficiais, com caminhão basculante 6 m3	t	0,0800	4,74	0,37
83356		Transporte comercial de brita	m³xkm	1,5000	0,80	1,20
96396		Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	m³	0,0500	140,38	7,01
<b>CCU 04.05.106</b>	<b>04.05.106</b>	<b>Areia asfalto a frio (AAUF), com emulsão RR-2C incluso usinagem e aplicação, inclusive transporte</b>	<b>m²</b>			<b>7,94</b>
73849/2		Areia asfalto a frio (AAUF), com emulsão RR-2C incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte	m³	0,0100	707,49	7,07
93177		Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. af_02/2016	txkm	0,5400	1,62	0,87
	<b>05.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				
	<b>05.01.000</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>				
	<b>05.01.500</b>	<b>Aparelhos, Metais e Acessórios Sanitários</b>				
<b>CCU 05.01.505</b>	<b>05.01.505</b>	<b>Bancada 1 - Granito Preto São Gabriel polido, DM 2,03x0,60m, e=2cm - (copa) - COMPLETA</b>	<b>un</b>			<b>2.281,54</b>
10842		Piso em granito, polido, tipo preto sao gabriel/ tijuca ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m²	2,3484	359,74	844,81
38605		Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,0000	60,41	60,41
CM167		Acabamento meia esquadria (inclusive colagem)	m	1,0300	45,00	46,35
CM065		Acabamento reto (granito)	m	6,8600	15,00	102,90
38633		Furo para torneira ou outros acessórios em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,0000	9,06	9,06
37590		Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	un	3,0000	24,19	72,57
CM1358		Cuba em aço inox AISI 304, esp. 0,6mm, sistema monobloco (sem solda), dimensões 34x56x17 cm (PxLxA), Linha Prime, modelo retangular 94024107, fab. Tramontina	un	1,0000	304,19	304,18
CM841		Torneira para cozinha de mesa, bica móvel com arejador, cromada, altura total 289 mm, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca	un	1,0000	394,30	394,30
CM159		Válvula de escoamento para pia 3 1/2", ref. 94510012, fab. Tramontina	un	1,0000	26,15	26,15
CM1359		Sifão simples em aço inox com fecho hidráulico, entrada rosca 1.1/2", saída para tubo de 50mm, ref. 1680.C.112, fab. Deca	un	1,0000	212,29	212,28
CM137		Ligação flexível de malha de aço 50cm, ref. 4607C 050, fab. Deca	un	1,0000	46,46	46,46
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,1380	3,73	0,51
4823		Massa plástica para mármore / granito	kg	1,0050	29,78	29,92
37329		Rejunte epoxi branco	kg	0,0480	33,67	1,61
7568		Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000	0,61	5,49
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demão	m²	2,3484	17,19	40,36
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	2,4960	17,88	44,62

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,6300	21,06	13,26
88316		Servente com encargos complementares	h	1,6660	15,79	26,30
<b>CCU 05.01.506</b>	<b>05.01.506</b>	<b>Bancada 2 - Granito Branco Itaúna polido, DM 2,85x0,30m, e=2cm - (vestiário masc.) - COMPLETA</b>	<b>un</b>			<b>3.838,05</b>
CM061		Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento polido	m²	1,5266	229,00	349,59
38605		Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	3,0000	60,41	181,23
CM167		Acabamento meia esquadria (inclusive colagem)	m	3,1500	45,00	141,75
CM065		Acabamento reto (granito)	m	6,3000	15,00	94,50
37590		Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	un	4,0000	24,19	96,76
CM147		Lavatório de semi-encaixe de louça, linha Monte Carlo, cor branco gelo, código L82, fab. Deca	un	3,0000	229,41	688,23
CM134		Torneira para lavatório de mesa, cromada, fechamento automático, Decamatic Eco, Código 1173.C, fab. Deca	un	3,0000	335,90	1.007,70
CM135		Válvula de escoamento, cromada, cod.1601C, fab. Deca	un	3,0000	109,16	327,48
CM1045		Sifão regulável com tubo de saída corrugável Marca Esteves Modelo VSM 182 - 1x1½"	un	3,0000	209,99	629,97
CM1046		Ligação flexível trançado em aço inox 40cm Marca Esteves, modelo VLL 448 - ½" x40cm	un	3,0000	33,59	100,77
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,4140	3,73	1,54
4823		Massa plástica para mármore / granito	kg	1,7600	29,78	52,41
37329		Rejunte epoxi branco	kg	0,0120	33,67	0,40
7568		Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	12,0000	0,61	7,32
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demao	m²	1,5266	17,19	26,24
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	3,0600	17,88	54,71
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	2,2800	21,06	48,01
88316		Servente com encargos complementares	h	1,8650	15,79	29,44
<b>CCU 05.01.507</b>	<b>05.01.507</b>	<b>Bancada 3 - Granito Branco Itaúna polido, DM 1,50x0,30m, e=2cm - (vestiário fem.) - COMPLETA</b>	<b>un</b>			<b>1.461,37</b>
CM061		Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento polido	m²	0,8280	229,00	189,61
38605		Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	1,0000	60,41	60,41
CM167		Acabamento meia esquadria (inclusive colagem)	m	1,8000	45,00	81,00
CM065		Acabamento reto (granito)	m	3,6000	15,00	54,00
37590		Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	un	3,0000	24,19	72,57
CM147		Lavatório de semi-encaixe de louça, linha Monte Carlo, cor branco gelo, código L82, fab. Deca	un	1,0000	229,41	229,41
CM134		Torneira para lavatório de mesa, cromada, fechamento automático, Decamatic Eco, Código 1173.C, fab. Deca	un	1,0000	335,90	335,90
CM135		Válvula de escoamento, cromada, cod.1601C, fab. Deca	un	1,0000	109,16	109,16
CM1045		Sifão regulável com tubo de saída corrugável Marca Esteves Modelo VSM 182 - 1x1½"	un	1,0000	209,99	209,99
CM1046		Ligação flexível trançado em aço inox 40cm Marca Esteves, modelo VLL 448 - ½" x40cm	un	1,0000	33,59	33,59
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,1380	3,73	0,51
4823		Massa plástica para mármore / granito	kg	0,6210	29,78	18,49
37329		Rejunte epoxi branco	kg	0,0060	33,67	0,20
7568		Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	9,0000	0,61	5,49

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73978/1		Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demão	m²	0,8280	17,19	14,23
88274		Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	1,1180	17,88	19,98
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,7600	21,06	16,00
88316		Servente com encargos complementares	h	0,6860	15,79	10,83
<b>CCU 05.01.508</b>	<b>05.01.508</b>	<b>Lavatório com coluna suspensa, cor branca, Vogue Plus, cód. L51, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>1.321,58</b>
CM1048		Lavatório com coluna suspensa, marca Deca, Modelo Vogue Plus, código L.51.17, cor branco	un	1,0000	267,72	267,72
CM1049		Coluna suspensa para lavatório, cor branco, código CS.1.17	un	1,0000	157,53	157,53
CM143		Torneira para lavatório de mesa com alavanca, cromada, fechamento automático, Linha Pressmatic Benefit, Código 00490706, fab. Docol	un	1,0000	595,54	595,54
CM135		Válvula de escoamento, cromada, cod.1601C, fab. Deca	un	1,0000	109,16	109,16
CM1050		Sifão tubo extensivo cromado, modelo 1x1/2", fab. Astra	un	1,0000	30,44	30,44
CM137		Ligação flexível de malha de aço 50cm, ref. 4607C 050, fab. Deca	un	1,0000	46,46	46,46
4351		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	12,09	48,36
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,1379	3,73	0,51
37329		Rejunte epoxi branco	kg	0,1443	33,67	4,85
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	2,2300	21,06	46,96
88316		Servente com encargos complementares	h	0,8900	15,79	14,05
<b>CCU 05.01.509</b>	<b>05.01.509</b>	<b>Lavatório pequeno na cor branco, Linha Izy, cód. L100, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>610,27</b>
CM843		Lavatório pequeno na cor branco, Linha Izy, cód. L100, fab. Deca	un	1,0000	45,05	45,05
CM134		Torneira para lavatório de mesa, cromada, fechamento automático, Decamatic Eco, Código 1173.C, fab. Deca	un	1,0000	335,90	335,90
CM135		Válvula de escoamento, cromada, cod.1601C, fab. Deca	un	1,0000	109,16	109,16
CM1050		Sifão tubo extensivo cromado, modelo 1x1/2", fab. Astra	un	1,0000	30,44	30,44
CM137		Ligação flexível de malha de aço 50cm, ref. 4607C 050, fab. Deca	un	1,0000	46,46	46,46
4351		Parafuso niquelado 3.1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	2,0000	12,09	24,18
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,1379	3,73	0,51
37329		Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	33,67	1,70
88316		Servente com encargos complementares	h	0,3500	15,79	5,52
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5390	21,06	11,35
<b>CCU 05.01.510</b>	<b>05.01.510</b>	<b>Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca, inclusive caixa acoplada</b>	<b>un</b>			<b>1.585,78</b>
CM1396		Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca, inclusive caixa acoplada	un	1,0000	812,69	812,69
CM137		Ligação flexível de malha de aço 50cm, ref. 4607C 050, fab. Deca	un	1,0000	46,46	46,46
CM140		Assento para bacia sanitária em poliéster, cor branco gelo, Linha Monte Carlo com fixação cromada, código AP. 81, fab. Deca	un	1,0000	632,95	632,95
6138		Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,87	1,87
15.005.000014.M AT		Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1.1/2" x 25cm	un	1,0000	24,53	24,53
6140		Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	un	1,0000	2,41	2,41
4384		Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	un	2,0000	16,31	32,62



## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	33,67	4,94
		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,9300	21,06	19,58
		Servente com encargos complementares	h	0,4900	15,79	7,73
<b>CCU 05.01.511</b>	<b>05.01.511</b>	<b>Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>1.058,67</b>
	CM139	Bacia sanitária, cor branco gelo, linha Monte Carlo, código P.8.17, fab. Deca	un	1,0000	335,99	335,99
	CM140	Assento para bacia sanitária em poliéster, cor branco gelo, Linha Monte Carlo com fixação cromada, código AP. 81, fab. Deca	un	1,0000	632,95	632,95
	6138	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,87	1,87
15.005.000014.M AT		Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1.1/2" x 25cm	un	1,0000	24,53	24,53
	6140	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	un	1,0000	2,41	2,41
	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	un	2,0000	16,31	32,62
	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	33,67	4,94
	88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,7800	21,06	16,42
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4400	15,79	6,94
<b>CCU 05.01.512</b>	<b>05.01.512</b>	<b>Bacia sanitária sem abertura frontal, Linha Vogue Plus Conforto, cor branca, cód. P. 510, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>1.361,04</b>
	CM129	Bacia sanitária, Linha Vogue Plus Conforto, cor branco gelo, código P. 510, fab. Deca	un	1,0000	505,86	505,86
	CM130	Assento para bacia sanitária em poliéster, cor branco gelo, Linha Vogue Plus Conforto, código AP. 51, fab. Deca	un	1,0000	765,45	765,45
	6138	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	un	1,0000	1,87	1,87
15.005.000014.M AT		Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1.1/2" x 25cm	un	1,0000	24,53	24,53
	6140	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	un	1,0000	2,41	2,41
	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	un	2,0000	16,31	32,62
	37329	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	33,67	4,94
	88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,7800	21,06	16,42
	88316	Servente com encargos complementares	h	0,4400	15,79	6,94
<b>CCU 05.01.513</b>	<b>05.01.513</b>	<b>Válvula de descarga com acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hidra Duo 1 1/2", cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>412,62</b>
	CM142	Válvula de descarga cromada, fab. Deca, Linha Hidra Duo 1 1/2", cromada, Código 2545.C.112	un	1,0000	251,90	251,90
	CM1241	Acabamento para válvula de descarga antivandalismo 1 1/2", 4900.C.DUO.PRO, fabricação Deca.	un	1,0000	115,80	115,80
	12613	Tubo de descarga pvc, para ligacao caixa de descarga - embutir, 40 mm x 150 cm	un	1,0000	15,10	15,10
	3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m (LxC)	un	0,0190	13,75	0,26
	88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	21,06	16,61
	88248	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,7890	16,42	12,95
<b>CCU 05.01.514</b>	<b>05.01.514</b>	<b>Mictório com sifão integrado, cor branca, cód. M 715, fab. Deca - COMPLETO</b>	<b>un</b>			<b>937,50</b>
	74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	477,22	477,22

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM184		Válvula para mictório de fechamento automático, fab. Deca, Linha Decamatic, código 2570 C, acabamento cromado	un	1,0000	460,28	460,28
<b>CCU 05.01.515</b>	<b>05.01.515</b>	<b>Torneira de parede para uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, Linha Standard, cód. 1154.C39, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>111,77</b>
CM163		Torneira de parede uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, fab. Deca, Linha Standard, código 1154.C39	un	1,0000	107,73	107,73
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,0304	3,73	0,11
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	21,06	3,15
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0500	15,79	0,78
<b>CCU 05.01.516</b>	<b>05.01.516</b>	<b>Torneira de mesa, bica móvel com arejador, cromada, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca</b>	<b>un</b>			<b>398,77</b>
CM841		Torneira para cozinha de mesa, bica móvel com arejador, cromada, altura total 289 mm, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca	un	1,0000	394,30	394,30
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,0304	3,73	0,11
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,1700	21,06	3,58
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0500	15,79	0,78
<b>CCU 05.01.517</b>	<b>05.01.517</b>	<b>Ducha de parede 220V/5500W, com ducha manual instalada, ref. Maxi Banho Ultra, fab. Lorenzetti</b>	<b>un</b>			<b>85,88</b>
CM1360		Ducha de parede 220V/5500W, com ducha manual instalada, ref. Maxi Banho Ultra, fab. Lorenzetti	un	1,0000	62,21	62,21
11679		Braço ou haste com canopla plástica, 1/2", para chuveiro elétrico	un	1,0000	6,77	6,77
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,0100	3,73	0,03
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4500	21,72	9,77
88316		Servente com encargos complementares	h	0,4500	15,79	7,10
<b>CCU 05.01.518</b>	<b>05.01.518</b>	<b>Válvula de escoamento para pia 3 1/2" sem ladrão, cromada, fab. Tramontina</b>	<b>un</b>			<b>30,65</b>
CM159		Válvula de escoamento para pia 3 1/2", ref. 94510012, fab. Tramontina	un	1,0000	26,15	26,15
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,0400	3,73	0,14
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,1700	21,06	3,58
88316		Servente com encargos complementares	h	0,0500	15,79	0,78
<b>CCU 05.01.519</b>	<b>05.01.519</b>	<b>Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida</b>	<b>un</b>			<b>89,50</b>
CM1305		Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	1,0000	70,88	70,88
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	21,47	10,73
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
<b>CCU 05.01.520</b>	<b>05.01.520</b>	<b>Barra de apoio tubular reta 70cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida</b>	<b>un</b>			<b>115,67</b>
36220		Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	un	1,0000	97,05	97,05
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	21,47	10,73
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
<b>CCU 05.01.521</b>	<b>05.01.521</b>	<b>Barra de apoio tubular reta 80cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida</b>	<b>un</b>			<b>126,60</b>
36080		Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	un	1,0000	107,98	107,98
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	21,47	10,73
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 05.01.522	05.01.522	<b>Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida</b>	un			<b>91,86</b>
CM1306		Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	1,0000	73,24	73,24
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	21,47	10,73
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
CCU 05.01.523	05.01.523	<b>Grelha quadrada para ralo 15x15cm com fecho, em aço inox AISI 304, ref. 291814, fab. Blukit</b>	un			<b>27,52</b>
CM1361		Grelha quadrada para ralo 15x15cm com fecho, em aço inox AISI 304, ref. 291814, fab. Blukit	un	1,0000	25,96	25,95
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1000	15,79	1,57
CCU 05.01.524	05.01.524	<b>Tampa cega quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 291702-41, fab. Blukit</b>	un			<b>27,72</b>
CM1362		Tampa cega quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 291702-41, fab. Blukit	un	1,0000	26,15	26,15
88316		Servente com encargos complementares	h	0,1000	15,79	1,57
CCU 05.01.525	05.01.525	<b>Tampa de ralo linear em alumínio, dimensões 46x900mm, com saída central vertical, anodizado fosco, fab. Sekabox</b>	un			<b>170,54</b>
CM1363		Tampa de ralo linear em alumínio, dimensões 46x900mm, com saída central vertical, anodizado fosco,	un	1,0000	162,65	162,65
88316		Servente com encargos complementares	h	0,5000	15,79	7,89
	05.03.000	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
	05.03.300	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>				
CCU 05.03.312	05.03.312	<b>Tê, pvc, soldável, dn 50x32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016</b>	un			<b>21,87</b>
7130		Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para água fria predial	un	1,0000	10,13	10,13
20080		Adesivo plástico para PVC, frasco 175gr	un	0,1070	17,72	1,89
20083		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	un	0,0270	48,48	1,30
38383		Lixa d'água em folha, grão 100	un	0,0340	1,69	0,05
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,2270	16,42	3,72
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,2270	21,06	4,78
CCU 05.03.315	05.03.315	<b>União, PVC, 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação</b>	un			<b>32,67</b>
9900		União PVC, roscável, 1", água fria predial	un	1,0000	14,44	14,44
3148		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m (LxC)	un	0,0130	13,75	0,17
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,4820	16,42	7,91
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,4820	21,06	10,15
	05.03.500	<b>Tubulações de Concreto</b>				
CCU 05.03.601	05.03.601	<b>Canaleta de piso em alvenaria 10x20cm (LxP) com grelha em alumínio fundido, reforçadas e com caixilho. Inclusive grelhas curvas nos cantos</b>	un			<b>5.253,13</b>
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,0600	62,43	3,74
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	0,6315	304,98	192,59

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	9,4962	59,98	569,58
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,7739	441,82	341,92
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	2,7064	21,76	58,89
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,9021	81,67	73,67
CM1367		Grelha linear com caixilho em alumínio Fundido - 10 x 100 cm reforçada fab. Fundação Vesúvio	un	18,0000	180,77	3.253,86
CM1365		Grelha linear com caixilho em alumínio Fundido - 10 x 50 cm reforçada fab. Fundação Vesúvio	un	5,0000	99,52	497,60
CM1368		Grelha curva com caixilho em alumínio fundido - 10 x 10 cm reforçada fab. Fundação Vesúvio	un	4,0000	65,32	261,28
<b>CCU 05.03.602</b>	<b>05.03.602</b>	<b>Canaleta meia cana em concreto pre-moldado 50x100cm, inclusive leito de areia</b>	<b>m</b>			<b>64,37</b>
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,0700	62,43	4,37
370		Areia média - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0010	89,17	0,08
10543		Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d = 50 cm, para água pluvial	m	1,0500	39,06	41,01
88316		Servente com encargos complementares	h	0,4000	15,79	6,31
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	21,47	4,29
1379		Cimento Portland composto CII-32	kg	0,3500	0,41	0,14
94342		Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	0,0625	130,83	8,17
<b>CCU 05.03.603</b>	<b>05.03.603</b>	<b>Canaleta de captação pluvial 25x20 com grelha em concreto pré moldado 50x30x8cm</b>	<b>m</b>			<b>126,38</b>
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	0,0390	304,98	11,89
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,0390	81,67	3,18
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	0,4200	59,98	25,19
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,0420	441,82	18,55
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,3500	62,43	21,85
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,1260	21,76	2,74
97734		Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³.	m³	0,0200	2.149,30	42,98
<b>CCU 05.03.604</b>	<b>05.03.604</b>	<b>Caixa de captação da plataforma de lavagem 90x90cm com grelha aço cabono 50x50cm</b>	<b>un</b>			<b>441,09</b>
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	2,2680	59,98	136,03
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,0595	441,82	26,28
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,2837	21,76	6,17
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,0851	81,67	6,95
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	0,1155	304,98	35,22

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92784		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af 12/2015	kg	1,9400	10,74	20,83
4777		Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	4,4000	4,56	20,06
549		Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/2" (l x e), 5,06 kg/m	m	3,1250	27,12	84,75
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	2,7083	17,35	46,98
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	2,7083	21,35	57,82
	<b>05.03.800</b>	<b>Instalação elevatória</b>				
<b>CCU 05.03.805</b>	<b>05.03.805</b>	<b>Sifão ladrão Ø200mm, ref. Eco Extravisor, fab. Ecoracional</b>	<b>un</b>			<b>722,59</b>
CM883		Sifão ladrão Ø 200mm, ref. SIF-200 fab. 3P Technik	un	1,0000	679,88	679,88
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,1400	16,42	18,71
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,1400	21,06	24,00
<b>CCU 05.03.806</b>	<b>05.03.806</b>	<b>Freio de água Ø 200mm, ref. Ecofreio, fab. Ecoracional</b>	<b>un</b>			<b>680,75</b>
CM884		Freio d'água Ø 200mm, ref. FDA-200 fab. 3P Technik	un	1,0000	638,04	638,04
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,1400	16,42	18,71
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,1400	21,06	24,00
<b>CCU 05.03.807</b>	<b>05.03.807</b>	<b>Bomba centrífuga trifásica 220/380V, 1cv, ref. CAM W10, fab. Dancor</b>	<b>un</b>			<b>1.281,32</b>
CM837		Conjunto moto-bomba trifásico 220/380V, 1cv, ref. CAM W10 Dancor	un	1,0000	848,42	848,42
73836/1		Instalação de conj. Moto bomba horizontal até 10cv	un	1,0000	432,90	432,90
<b>CCU 05.03.808</b>	<b>05.03.808</b>	<b>Conjunto flutuador com bóia 2", ref. Eco Sucção 2", fab. Ecoracional</b>	<b>un</b>			<b>573,94</b>
CM1330		Conjunto flutuador com bóia, mangueira de sucção (2,5m) com válvula de retenção, bóia e conexão 2", ref. Eco Sucção 2", fab. Ecoracional	un	1,0000	553,71	553,71
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	16,42	8,86
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	21,06	11,37
<b>CCU 05.03.809</b>	<b>05.03.809</b>	<b>Clorador de passagem para pastilhas, vazão de 20m³/h, pressão mínima de 22,5mca, ref. G, fab. Naturaltec</b>	<b>un</b>			<b>772,89</b>
CM1340		Clorador de passagem para pastilhas, vazão de 20m³/h, pressão máxima de 6,0 kgf/cm², entrada e saída de 32mm, ref. Dosaclor BP 15, fab. Aguazul	un	1,0000	447,29	447,29
73612		Instalação de clorador	un	1,0000	325,60	325,60
<b>CCU 05.03.810</b>	<b>05.03.810</b>	<b>Filtro de areia, ref. DFR-22, fab. Dancor</b>	<b>un</b>			<b>1.935,82</b>
CM1271		Filtro de areia para piscinas, ref. DFR-22, fab. Dancor	un	1,0000	1.818,74	1.818,74
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	16,42	32,84
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	4,0000	21,06	84,24
<b>CCU 05.03.811</b>	<b>05.03.811</b>	<b>Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref. Hydrus, fab. Diehl</b>	<b>un</b>			<b>2.976,75</b>
CM1332		Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref. Hydrus, fab. Diehl	un	1,0000	2.957,05	2.957,05
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5259	16,42	8,63
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5259	21,06	11,07

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>CCU 05.03.812</b>	<b>05.03.812</b>	<b>Válvula elétrica solenóide Ø3/4", ref. 75-DVF, inclusive fonte, fab. Rainbird</b>	<b>un</b>			<b>339,83</b>
CM1364		Válvula elétrica solenóide Ø3/4", ref. 75-DVF, inclusive fonte, fab. Rainbird	un	1,0000	226,57	226,57
CM1333		Fonte para válvula solenóide, entrada 220VAC, saída 24VAC, corrente 1A, fab. Rainbird	un	1,0000	92,83	92,83
3146		Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	0,0560	3,73	0,20
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	16,42	8,86
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,5400	21,06	11,37
<b>CCU 05.03.813</b>	<b>05.03.813</b>	<b>Sensor de nível de líquido LA16M-40 com adaptador PVC M16 X 25, fab. Icos</b>	<b>un</b>			<b>78,06</b>
CM1280		Sensor de nível de líquido LA16M-40 com adaptador PVC M16 X 25, fab. Icos	un	1,0000	58,75	58,75
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	21,72	10,86
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000	16,91	8,45
<b>CCU 05.03.816</b>	<b>05.03.816</b>	<b>Caixa d'água 1000 litros em polietileno com tampa Bakof</b>	<b>un</b>			<b>367,31</b>
34638		Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	un	1,0000	329,83	329,83
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	16,42	16,42
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	21,06	21,06
	<b>05.03.900</b>	<b>Acessórios</b>				
<b>CCU 05.03.901</b>	<b>05.03.901</b>	<b>Cisterna enterrada em plástico reforçado com fibra de vidro - 20.000 litros ref.: Firmefortfiber - inclusive escavação e reaterro</b>	<b>un</b>			<b>27.572,63</b>
CM1366		Cisterna em plástico reforçado com fibra de vidro - 20.000 litros, com duas bocas de visita ref.:	un	1,0000	21.200,00	21.200,00
367		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	9,7256	116,35	1.131,57
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	15,7595	21,76	342,92
90094		Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m³	46,7500	4,27	199,62
100324		Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. Af_07/2019	m³	1,5080	119,95	180,88
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	3,0000	16,42	49,26
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	3,0000	21,06	63,18
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	14,36	59,98	861,31
21090		Tampão fofa articulado, classe D400 carga max 40t, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	un	2,0000	391,16	782,32
88630		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	m³	0,0100	310,68	3,10
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000	21,47	85,88
88316		Servente com encargos complementares	h	4,0000	15,79	63,16
72897		Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	40,2877	19,57	788,43
97915		Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m³xkm)	m³xKm	1.611,5080	1,13	1.821,00

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>CCU 05.03.902</b>	<b>05.03.902</b>	<b>Caixa de passagem de água pluviais com gradeamento Ø80cm, h=90cm, incluso tampão FF T100 e preparo de fundo</b>	<b>un</b>			<b>986,00</b>
12533		Anel de concreto armado, d = 0,80 m, h = 0,30 m	un	1,0000	93,02	93,02
12544		Anel de concreto armado, d = 0,80 m, h = 0,50 m	un	1,0000	113,63	113,63
96523		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	1,3572	73,72	100,05
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,0791	441,82	34,94
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,7540	21,76	16,40
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,1130	81,67	9,22
94970		Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	0,0854	304,98	26,04
92784		Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1,9400	10,74	20,83
569		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (L x E)	kg	2,0000	5,95	11,90
7164		Tela de arame ondulada, fio *2,77* mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m²	0,3850	23,49	9,04
567		Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1"x1/8" (l x	m	2,9700	7,06	20,96
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	1,5504	21,35	33,10
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,5504	17,35	26,89
73924/3		Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	0,9250	26,16	24,19
6240		Tampão fofo simples com base, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	383,96	383,96
88630		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	m³	0,0100	310,68	3,10
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	21,47	42,94
88316		Servente com encargos complementares	h	1,0000	15,79	15,79
<b>CCU 05.03.903</b>	<b>05.03.903</b>	<b>Caixas separadoras de areia e óleo</b>	<b>un</b>			<b>5.527,98</b>
96523		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	11,0055	73,72	811,32
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	1,4116	441,82	623,67
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,9198	21,76	20,01
72897		Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	13,1114	19,57	256,59
97915		Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m3xkm)	m³xKm	524,4560	1,13	592,63
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,3066	81,67	25,04
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	11,9700	59,98	717,96
89173		(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	23,9400	28,46	681,33
626		Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	kg	17,6400	14,03	247,48
7334		Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	14,3640	11,36	163,17

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94492		Registro de esfera, PVC, soldável, dn 50 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,0000	73,28	73,28
370		Areia média - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,1440	89,17	12,84
94651		Tube, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e	m	0,3150	17,01	5,35
89744		Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	1,0000	17,69	17,69
6240		Tampao fofo simples com base, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	3,0000	383,96	1.151,88
89796		Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	1,0000	28,33	28,33
72295		Cap PVC esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	1,0000	11,15	11,15
89501		Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	un	1,0000	10,04	10,04
89590		Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	un	1,0000	78,22	78,22
<b>CCU 05.03.904</b>	<b>05.03.904</b>	<b>Reparo em poço de visita adjacente - incluindo remoção de grelha em ferro e tampa pré-moldada em concreto</b>	<b>un</b>			<b>236,09</b>
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	0,3938	59,98	23,62
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,0394	441,82	17,39
97734		Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	m³	0,0300	2.149,30	64,47
88630		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	m³	0,0007	310,68	0,21
88316		Servente com encargos complementares	h	3,5000	15,79	55,26
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	3,5000	21,47	75,14
<b>CCU 05.03.905</b>	<b>05.03.905</b>	<b>Caixa de caixa de captação pluvial 90x40x60 com grelha articulada de ferro fundido (reaproveitada)</b>	<b>un</b>			<b>602,21</b>
96523		Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	1,5840	73,72	116,77
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,1232	441,82	54,43
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	1,3680	21,76	29,76
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,1760	81,67	14,37
89978		(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	1,8000	59,98	107,96
93205		Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto com utilização de blocos de canaleta. Af_03/2016	m	2,5000	23,19	57,97
89173		(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m²	3,6000	28,46	102,45



## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <p style="text-align: center;">13897</p>	Data: <p style="text-align: center;">29/08/2019</p>
-----------------	---	---	--

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90697		Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	0,3675	119,11	43,77
88630		Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	m³	0,0007	310,68	0,21
88316		Servente com encargos complementares	h	2,0000	15,79	31,58
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	21,47	42,94
	<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>				
	<b>05.04.300</b>	<b>Tubulações e conexões de PVC</b>				
<b>CCU 05.04.305</b>	<b>05.04.305</b>	<b>Terminal de ventilação, PVC, DN 75mm - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>			<b>14,30</b>
CM358		Terminal de ventilação PVC esgoto 75mm, fab. Tigre	un	1,0000	10,17	10,17
20083		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	un	0,0100	48,48	0,48
122		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850gr	un	0,0120	55,82	0,66
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,0800	16,42	1,31
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,0800	21,06	1,68
<b>CCU 05.04.306</b>	<b>05.04.306</b>	<b>Terminal de ventilação, PVC, DN 100mm - fornecimento e instalação</b>	<b>un</b>			<b>17,69</b>
CM349		Terminal de ventilação PVC esgoto 100mm, fab. Tigre	un	1,0000	11,75	11,75
20083		Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm³	un	0,0150	48,48	0,72
122		Adesivo plástico para PVC, frasco com 850gr	un	0,0200	55,82	1,11
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,1100	16,42	1,80
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,1100	21,06	2,31
	<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
	<b>05.06.300</b>	<b>Caixas de Passagem</b>				
<b>CCU 05.06.301</b>	<b>05.06.301</b>	<b>Caixa de gordura especial, em alvenaria revestida, DM 60x60cm (interna), volume útil de 180 L, com tampão de ferro fundido, inclusive escavação</b>	<b>un</b>			<b>1.370,48</b>
83534		Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	0,0770	509,72	39,22
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,1000	81,67	8,16
72132		Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,9100	61,66	179,43
5991		Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m²	6,1800	43,26	267,34
20089		Cap PVC, série R, DN 150mm, para esgoto predial	un	1,0000	43,02	43,02
20176		Tê de redução, PVC leve, curto, 90 graus, com bolsa para anel, 150x100mm, para esgoto	un	1,0000	26,49	26,49
305		Anel borracha, para tuvo PVC, rede coletor esgoto, DN 150mm (NBR 7362)	un	1,0000	8,49	8,49
20078		Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400g)	un	0,1400	20,44	2,86
CM1238		Tampão dupla vedação simples em ferro fundido ou alumínio fundido - 500x500mm	un	1,0000	555,79	555,78
73607		Assentamento de tampão de ferro fundido 600mm	un	1,0000	83,82	83,82
88267		Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,4400	21,06	9,26
88248		Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	0,4400	16,42	7,22
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,8332	21,47	60,82
88316		Servente com encargos complementares	h	4,9764	15,79	78,57

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 05.06.302	05.06.302	Caixa de inspeção p/esgoto, em tubo pré-moldado de concreto, com encaixe macho e fêmea, diâmetro interno: 60cm, altura 60cm, tampão em ferro fundido T-100 simples, pesado, inclusive escavação.	un			741,60
	12530	Anel de concreto armado, D = 0,60m, H = 0,30m	un	2,0000	57,01	114,02
	87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. AF_06/2014	m³	0,0100	505,92	5,05
	6240	Tampão fofo simples com base, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	383,96	383,96
	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600mm	un	1,0000	83,82	83,82
	94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	0,0283	292,48	8,26
	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	0,0550	269,64	14,81
	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,4827	21,47	74,77
	88316	Servente com encargos complementares	h	3,6043	15,79	56,91
	<b>06.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>				
	<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
	<b>06.01.100</b>	<b>Quadros Elétricos</b>				
CCU 06.01.101	06.01.101	QTN-SGON - Quadro de distribuição de sobrepôr, 750x550x148mm - fornecimento e instalação de todos os seus componentes, conforme projeto	un			7.862,21
	CM1401	Quadro elétrico QTN (SGON)	un	1,0000	7.147,48	7.147,48
	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	5,0000	100,48	502,40
	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	5,1453	22,49	115,71
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	5,1453	18,78	96,62
CCU 06.01.102	06.01.102	QTU-SGON - Quadro de distribuição de sobrepôr, 750x336x123mm - fornecimento e instalação de todos os seus componentes, conforme projeto	un			3.638,31
	CM1402	Quadro elétrico QTU (SGON)	un	1,0000	3.307,56	3.307,56
	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	2,0000	100,48	200,96
	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	3,1450	22,49	70,73
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,1450	18,78	59,06
CCU 06.01.103	06.01.103	QGN-SGON - quadro elétrico geral	un			4.169,32
	CM1397	QGN-SGON - Quadro elétrico geral	un	1,0000	3.790,30	3.790,30
	91677	Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	2,0000	100,48	200,96
	88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	4,3148	22,49	97,03
	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,3148	18,78	81,03
	<b>06.01.300</b>	<b>Rede Elétrica Primária</b>				
CCU 06.01.301	06.01.301	Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo	m			34,03
	16.012.000017.M AT	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 3"	m	1,0390	22,54	23,41
	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2750	21,72	5,97
	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2750	16,91	4,65

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.01.302	06.01.302	<b>Remoção de eletroduto e cabo com reaproveitamento, inclusive escavação manual</b>	m			17,85
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,1500	62,43	9,36
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	21,72	4,77
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2200	16,91	3,72
CCU 06.01.303	06.01.303	<b>Reinstalação de cabo elétrico unipolar de cobre 95mm²</b>	m			4,94
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1280	21,72	2,78
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280	16,91	2,16
	06.01.400	<b>Rede Elétrica Secundária</b>				
CCU 06.01.404	06.01.404	<b>Marcadores tipo anilha - fornecimento e instalação</b>	un			0,71
CM181		Marcadores tipo anilha aberta com garra em PVC, Ø6mm, fab. Hellerman Tyton 1000 unidades, mod. WIC W3 ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade	cx	0,0020	272,33	0,54
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0080	21,72	0,17
CCU 06.01.405	06.01.405	<b>Eletroduto/condulete de PVC flexível corrugado, cor amarela, de 3/4", instalado embutido em parede</b>	m			22,65
2688		Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170	1,46	1,48
90447		Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	1,0000	5,26	5,26
90466		Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	1,0000	10,36	10,36
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1440	21,72	3,12
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1440	16,91	2,43
CCU 06.01.406	06.01.406	<b>Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), instalado em entreferro</b>	m			13,75
39253		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	1,0170	8,20	8,33
91170		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje	m	1,0000	2,26	2,26
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0820	21,72	1,78
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0820	16,91	1,38
CCU 06.01.407	06.01.407	<b>Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410), instalado aparente em divisória</b>	m			12,86
39253		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	1,0481	8,20	8,59
91173		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	m	1,0000	1,14	1,14
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0811	21,72	1,76
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0811	16,91	1,37
CCU 06.01.408	06.01.408	<b>Eletroduto rígido de aço carbono, 3/4", sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo</b>	m			13,56
16.012.000030.M AT		Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 3/4"	m	1,0500	5,78	6,06

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1944	21,72	4,22
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1944	16,91	3,28
CCU 06.01.409	06.01.409	<b>Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, 1", com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, rosca cilíndrica BSP ou GÁS, fab. Apollo</b>	m			<b>15,21</b>
16.012.000013.M AT		Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 1"	m	1,0500	6,55	6,87
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2163	21,72	4,69
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2163	16,91	3,65
CCU 06.01.411	06.01.411	<b>Condutele de alumínio dn 25 mm (1") com tampa metálica, instalada em piso - fornecimento e instalação</b>	un			<b>46,36</b>
95780		Condutele de alumínio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	1,0000	23,46	23,46
7552		Placa / tampa cega em latão escovado para condutele em liga de alumínio 4 x 4"	un	1,0000	22,90	22,90
CCU 06.01.412	06.01.412	<b>Ponto de tomada duplo (PTD) em condutele - composta por duas tomadas distanciadas num mesmo corpo plástico, 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 40022N1 (preta) ou 40025N1 (vermelha)</b>	un			<b>51,09</b>
CM1320		Tomada dupla distanciada (num mesmo corpo plástico), 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 40022N1 (preta) ou 40025N1 (vermelha) *.	un	1,0000	13,44	13,44
95805		Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
38093		Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,94	1,94
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4970	21,72	10,79
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4090	16,91	6,91
CCU 06.01.413	06.01.413	<b>Ponto de tomada simples (PTS) em condutele - 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)</b>	un			<b>39,47</b>
CM1405		Tomada simples, 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	1,0000	8,61	8,61
95805		Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
38092		Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,87	1,87
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3230	21,72	7,01
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	16,91	3,97
CCU 06.01.414	06.01.414	<b>Ponto de tomada simples (PTS) em condutele - 20A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)</b>	un			<b>41,31</b>

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM1406		Tomada simples, 20A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	1,0000	10,45	10,45
95805		Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
38092		Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,87	1,87
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3230	21,72	7,01
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2350	16,91	3,97
<b>CCU 06.01.415</b>	<b>06.01.415</b>	<b>Ponto de tomada duplo (PTD) de embutir - composta por duas tomadas de 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, preta ou vermelha</b>	<b>un</b>			<b>46,28</b>
92008		Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	34,84	34,84
91940		Caixa retangular 4" x 2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	1,0000	11,44	11,44
<b>CCU 06.01.416</b>	<b>06.01.416</b>	<b>Ponto de tomada simples (PTS) de embutir - 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, preta ou vermelha</b>	<b>un</b>			<b>33,18</b>
92000		Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	21,74	21,74
91940		Caixa retangular 4" x 2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	1,0000	11,44	11,44
<b>CCU 06.01.418</b>	<b>06.01.418</b>	<b>Instalação de luminária tipo A retangular de embutir em eletroduto - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021</b>	<b>un</b>			<b>83,99</b>
95805		Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
CM261		Plug macho 2P+T para tomada	un	1,0000	3,63	3,63
CM752		Cabo elétrico flexível tipo PP (3x2,5mm²) têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento PVC em dupla camada 70°C, 450/750V, fabricante Prysmian modelo PP Cordplast	m	1,5000	4,20	6,30
91992		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	31,82	31,82
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7063	21,72	15,34
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5258	16,91	8,89
<b>CCU 06.01.419</b>	<b>06.01.419</b>	<b>Instalação de luminária tipo B retangular de sobrepôr em eletroduto - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021</b>	<b>un</b>			<b>85,57</b>
95805		Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
CM261		Plug macho 2P+T para tomada	un	1,0000	3,63	3,63
CM752		Cabo elétrico flexível tipo PP (3x2,5mm²) têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento PVC em dupla camada 70°C, 450/750V, fabricante Prysmian modelo PP Cordplast	m	1,5000	4,20	6,30
91992		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	31,82	31,82
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7614	21,72	16,53
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5488	16,91	9,28

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.01.420	06.01.420	<b>Instalação de luminária tipo C pendente em eletroduto - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021</b>	un			<b>85,57</b>
95805		Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
CM261		Plug macho 2P+T para tomada	un	1,0000	3,63	3,63
CM752		Cabo elétrico flexível tipo PP (3x2,5mm²) têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento PVC em dupla camada 70°C, 450/750V, fabricante Prysmian modelo PP Cordplast	m	1,5000	4,20	6,30
91992		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	31,82	31,82
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7614	21,72	16,53
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5488	16,91	9,28
CCU 06.01.421	06.01.421	<b>Instalação de luminária tipo D circular de embutir em eletroduto - incluso chicote para ligação Prysmian PP Cordplast e plugue 10A/250V Legrand 1763021</b>	un			<b>83,99</b>
95805		Condulete de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
CM261		Plug macho 2P+T para tomada	un	1,0000	3,63	3,63
CM752		Cabo elétrico flexível tipo PP (3x2,5mm²) têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento PVC em dupla camada 70°C, 450/750V, fabricante Prysmian modelo PP Cordplast	m	1,5000	4,20	6,30
91992		Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	1,0000	31,82	31,82
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7063	21,72	15,34
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5258	16,91	8,89
CCU 06.01.422	06.01.422	<b>Eletrocalha perfurada, chapa mínima de 20, tipo "C", 100x50mm, incluindo divisor perfurado perfil "L", conexões e fixações, fab. Mopa</b>	m			<b>73,10</b>
CM209		Eletrocalha perfurada, chapa mínima de 20, tipo "C", 100x50mm fab. Mopa	m	1,0500	23,21	24,37
CM211		Divisor perfurado para eletrocalha, perfil "L", altura de 50mm, fab. Mopa	m	1,0500	8,14	8,54
CM068		Conjunto de conexões diversas e fixação para eletrocalha	%	0,4000	32,91	13,16
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	21,72	15,20
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7000	16,91	11,83
CCU 06.01.423	06.01.423	<b>Sirene audiovisual tipo estrobo (flashes de luz), led vermelho, em conformidade com a NBR 9050 mod. AFSVFPNE fab. Abafire - incluso acionador manual tipo soco para emergência em sanitário de portador de necessidade especial</b>	un			<b>333,21</b>
CM1324		Botão / acionador manual PNE - para emergência em sanitário de portador de necessidade especial - em conformidade com a NBR 9050, botão de acionamento tipo soco, sinalização em Português e Braille, ref. AFAMPNE fab. Abafire	un	1,0000	121,45	121,45
CM1325		Sirene audiovisual tipo estrobo (flashes de luz), led vermelho, sirene interna de 100 dB a 1 metro, alimentação por rede elétrica, em conformidade com a NBR 9050 mod. AFSVFPNE fab. Abafire	un	1,0000	189,00	189,00
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,6980	21,72	15,16
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4500	16,91	7,60

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.01.424	06.01.424	Caixa de passagem elétrica PVC para poste, em piso, cor cinza com grelha de pvc, porta-tampa, adaptador universal, corpo da caixa e prolongador, Tigre - fornecimento e instalação	un			256,36
CM1403		Caixa de passagem elétrica para piso, Ø300mm, PVC, cinza com grelha de PVC, porta-tampa e adaptador universal, fab. Tigre	un	1,0000	189,43	189,43
CM1404		Prolongador de PVC DN300mm sem entrada Tigre	un	1,0000	53,52	53,52
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,3474	21,72	7,54
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3474	16,91	5,87
CCU 06.01.425	06.01.425	Caixas de passagem para cabeamento elétrico em tubos de concreto pré-moldados, tipo PS2, sem armadura, com encaixe macho e fêmea; , Ø60mm, assentada sobre colchão de brita e=10cm e lastro de concreto e=7cm, incluso tampão T-100	un			584,85
12532		Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,50 m	un	1,0000	77,98	77,98
6240		Tampao fofo simples com base, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	1,0000	383,96	383,96
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,5024	62,43	31,36
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,2198	21,76	4,78
87298		Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	m³	0,0100	438,16	4,38
100324		Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. Af_07/2019	m³	0,0500	119,95	5,99
96620		Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	0,0400	441,82	17,67
88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	21,47	42,94
88316		Servente com encargos complementares	h	1,0000	15,79	15,79
	06.01.500	<b>Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas</b>				
CCU 06.01.502	06.01.502	<b>Cordoalha de cobre nu 35 mm², enterrada, incluindo escavação e reaterro de vala - fornecimento e instalação.</b>	m			48,85
96973		Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017	m	1,0000	36,23	36,23
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,1500	62,43	9,36
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,1500	21,76	3,26
CCU 06.01.503	06.01.503	<b>Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, incluindo escavação e reaterro de vala - fornecimento e instalação.</b>	m			57,97
96974		Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017	m	1,0000	45,35	45,35
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,1500	62,43	9,36
93382		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	0,1500	21,76	3,26
CCU 06.01.504	06.01.504	<b>Conector de pressão tipo split-bolt, em cobre estanhado, fab. Montal MON-404</b>	un			15,67
11862		Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 50mm²	un	1,0000	7,95	7,95
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2000	16,91	3,38
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	21,72	4,34
CCU 06.01.505	06.01.505	<b>Caixa de inspeção tipo PS2, diâmetro de 30cm, com tampa de ferro fundido, incluindo escavação e haste copperweld de 5/8"</b>	un			336,71

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7790		Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 300mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,6000	35,79	21,47
CM1392		Tampão em ferro fundido Ø300mm, fab. Vesuvio	un	1,0000	189,63	189,63
73607		Assentamento de tampão de ferro fundido 600mm	un	0,6000	83,82	50,29
3380		Haste de aterramento em aço com 3,0m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	1,0000	43,03	43,03
93358		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m³	0,0424	62,43	2,64
4721		Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	0,0071	81,67	0,57
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,7531	21,72	16,35
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,7531	16,91	12,73
<b>CCU 06.01.506</b>	<b>06.01.506</b>	<b>Clipes galvanizados, fab. Montal MON-432</b>	<b>un</b>			<b>3,30</b>
CM057		Clipes galvanizados, fab. Montal MON-432	un	1,0000	1,62	1,61
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1000	16,91	1,69
<b>CCU 06.01.507</b>	<b>06.01.507</b>	<b>Barramento de equipotencialização principal em caixa de aço acabada em pintura eletrostática na cor cinza, de dimensões aproximadas 40x40x10cm, com porta, contendo barramento de cobre de dimensões aproximadas 330x65x6,5mm, com no mínimo 1 terminal para cabos de 50mm² e 15 terminais para cabos de 16mm², para instalação sobreposta, fab. Montal MON-733</b>	<b>un</b>			<b>367,53</b>
CM043		Barramento de equipotencialização principal em caixa de aço acabada em pintura eletrostática na cor cinza, de dimensões aproximadas 40x40x10cm, com porta, contendo barramento de cobre de dimensões aproximadas 330x65x6,5mm, com no mínimo 1 terminal para cabos de 50mm² e 15 terminais para cabos de 16mm², para instalação sobreposta, fab. Montal MON-733	un	1,0000	290,27	290,27
88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	21,72	43,44
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,0000	16,91	33,82
	<b>06.09.000</b>	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
<b>CCU 06.09.001</b>	<b>06.09.001</b>	<b>Quadro telefonia - Quadro sistema VDI - TIGRE 30x30cm . Sobrepor cód.: 33044330</b>	<b>un</b>			<b>165,46</b>
CM1400		Quadro sistema VDI - TIGRE 30x30cm . Sobrepor cód.: 33044330	un	1,0000	117,18	117,18
88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,2500	21,72	27,15
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,2500	16,91	21,13
<b>CCU 06.09.002</b>	<b>06.09.002</b>	<b>Ponto de rede simples em condutele - composto por conector RJ-45 fêmea categoria 6 (seis) T568-A/B fabricação Furukawa GigaLAN 35030601*, montada em moldura RJ referência MRJ E073050002 fabricação Wetzel*, com tampa de PVC para RJ referência TCI-28 E014002502 Wetzel</b>	<b>un</b>			<b>58,51</b>
91947		Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,40 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	un	1,0000	5,51	5,51
39601		Conector fêmea RJ-45 categoria 6	un	1,0000	15,26	15,26
CM215		Módulo cego, ref. 6632 96, linha Nereya, fab. Pial	un	2,0000	5,89	11,78
95805		Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,2062	21,72	4,47
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2062	16,91	3,48



## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.09.003	06.09.003	Ponto de rede duplo em condutele - composto por 2 conectores RJ-45 fêmea categoria 6 (seis) T568-A/B fabricação Furukawa GigaLAN 35030601*, montadas em molduras RJ referência MRJ E073050002 fabricação Wetzel*, com tampa de PVC para 2 RJ referência TCI-32 E014002802 Wetzel	un			75,85
91947		Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,40 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	un	1,0000	5,51	5,51
39601		Conector fêmea RJ-45 categoria 6	un	2,0000	15,26	30,52
CM215		Módulo cego, ref. 6632 96, linha Nereya, fab. Pial	un	1,0000	5,89	5,89
95805		Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4124	21,72	8,95
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4124	16,91	6,97
CCU 06.09.004	06.09.004	Caixa condutele 4x2" de PVC rígido em termoplástico cinza claro RAL-7035 antichama, própria para instalação aparante, sempre incluindo tampa apropriada, luvas, derivações, adaptadores e quaisquer outros materiais para fixação e acabamento, fabricação Wetzel	un			23,52
91947		Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,40 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	un	1,0000	5,51	5,51
95805		Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	1,0000	18,01	18,01
CCU 06.09.005	06.09.005	Remanejamento, organização, e identificação do rack, com fornecimento de Patch Cord, Line Cord e Identificação com anilha	sv			2.498,37
39606		Patch cord, categoria 6, extensão de 1,50 m	un	23,0000	15,28	351,44
39607		Patch cord, categoria 6, extensão de 2,50 m	un	46,0000	17,53	806,38
CM181		Marcadores tipo anilha aberta com garra em PVC, Ø6mm, fab. Hellerman Tyton 1000 unidades, mod. WIC W3 ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade	cx	1,1040	272,33	300,65
68053		Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	8,0000	5,39	43,12
91677		Engenheiro eletricista com encargos complementares	h	3,0000	100,48	301,44
88264		Eletricista com encargos complementares	h	18,0000	21,72	390,96
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	18,0000	16,91	304,38
CCU 06.09.006	06.09.006	Certificação de pontos de cabeamento	un			20,12
CM199		Teste para certificação dos pontos e emissão de relatório	un	1,0000	20,12	20,12
CCU 06.09.007	06.09.007	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza claro RAL-7035, de 3/4", antichama, próprio para instalação aparente (NBR 15465), instalado em divisória, fabricação Cemar linha Condomulti	m			12,86
39253		Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	1,0481	8,20	8,59
91173		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	m	1,0000	1,14	1,14
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0811	21,72	1,76
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0811	16,91	1,37

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:

13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 06.09.008	06.09.008	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza claro RAL-7035, de 3/4", antichama, próprio para instalação aparente (NBR 15465), instalado em teto (entre-forro), fabricação Cemar linha Condomulti	m			13,75
39253		Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	1,0170	8,20	8,33
91170		Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje	m	1,0000	2,26	2,26
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,0820	21,72	1,78
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0820	16,91	1,38
CCU 06.09.009	06.09.009	Eletrocalha perfurada, sem tampa, fabricada em chapa mínima de 20 pré-zincada a quente, perfil "C", 100x50mm, incluindo conexões e fixações, fab. Mopa	m			43,70
CM209		Eletrocalha perfurada, chapa mínima de 20, tipo "C", 100x50mm fab. Mopa	m	1,0500	23,21	24,37
CM068		Conjunto de conexões diversas e fixação para eletrocalha	%	0,4000	9,75	3,89
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	21,72	8,68
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000	16,91	6,76
CCU 06.09.011	06.09.011	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", Fornecimento e instalação	un			6,07
2488		Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	1,0000	1,25	1,25
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1250	21,72	2,71
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1250	16,91	2,11
CCU 06.09.012	06.09.012	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável de 3/4", para eletroduto. Fornecimento e instalação	un			6,99
1879		Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosável, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000	1,78	1,78
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,1350	21,72	2,93
88247		Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1350	16,91	2,28
	07.00.000	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>				
	07.02.000	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>				
	07.02.200	Condicionadores				
CCU 07.02.201	07.02.201	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo "split", "modelos somente frio", incluindo rede frigorígena, tubulação de dreno e testes. Unidades evaporadoras tipo hi-wall conectadas às suas respectivas unidades condensadoras. (Aparelhos serão fornecidos pelo MPDFT)	un			580,00
CM1399		Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo "split", "modelos somente frio", inclusive testes	un	1,0000	580,00	580,00
	07.02.300	<b>REDES DE DUTOS</b>				
CCU 07.02.301	07.02.301	Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un			76,65

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM1380		Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	1,0000	58,79	58,79
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.302	07.02.302	<b>Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente.</b>	un			<b>129,36</b>
CM1381		Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	1,0000	111,50	111,50
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.303	07.02.303	<b>Grelha de exaustão, dimensões 825x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente</b>	un			<b>211,99</b>
CM1382		Grelha de exaustão, dimensões 825x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	1,0000	194,13	194,13
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.304	07.02.304	<b>Grelha de exaustão, dimensões 225x165mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente.</b>	un			<b>86,07</b>
CM1383		Grelha de exaustão, dimensões 225x165mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente.	un	1,0000	68,21	68,21
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 07.02.305	07.02.305	Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente	un			138,58
CM1384		Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente	un	1,0000	120,72	120,72
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.306	07.02.306	Grelha de insuflação, dimensões 225x125mm, aletas fixas e horizontais, saída de ar inclinada 15º em relação a grelha, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-15/DG ou similar equivalente	un			76,33
CM321		Grelha de ar exterior, DM 225x125mm, aletas fixas e horizontais, saída de ar inclinada 15º em relação a grelha, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-15/DG	un	1,0000	58,47	58,47
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.307	07.02.307	Tomada de ar exterior composta de veneziana, registro e filtro G4 (conforme ABNT 16401), fabricada em alumínio extrudado, anodizado na cor natural, dimensões 147x147mm. Modelo de referência: TROX VDF-F711 ou similar equivalente	un			98,59
CM1385		Tomada de ar exterior composta de veneziana, registro e filtro G4 (conforme ABNT 16401), fabricada em alumínio extrudado, anodizado na cor natural, dimensões 147x147mm. Modelo de referência: TROX VDF-F711 ou similar equivalente	un	1,0000	80,73	80,73
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,5000	16,94	8,47
88243		Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,5000	18,78	9,39
CCU 07.02.308	07.02.308	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2335rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-250/100 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un			737,79

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM1386		Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2335rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD 250/100 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	1,0000	682,49	682,49
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	2,0000	2,52	5,04
88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,0000	16,91	16,91
88264		Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	21,72	10,86
88279		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	22,49	22,49
CCU 07.02.309	07.02.309	<b>Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m³/h, nível de pressão sonora 23 dB(A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&amp;Palau OTAM TD-350/125 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.</b>	un			<b>780,15</b>
CM1162		Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m³/h, nível de pressão sonora 23 dB(A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-350/125 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	1,0000	713,99	713,99
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	2,0000	2,52	5,04
88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,0000	16,91	16,91
88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	21,72	21,72
88279		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	22,49	22,49
CCU 07.02.310	07.02.310	<b>Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 68W, rotação 2700rpm, vazão em descarga livre 585m³/h, nível de pressão sonora 30 dB(A), diâmetro do duto 150mm, peso 6kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&amp;Palau OTAM TD-500/150 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.</b>	un			<b>979,65</b>

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CM1387		Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 68W, rotação 2700rpm, vazão em descarga livre 585m³/h, nível de pressão sonora 30 dB(A), diâmetro do duto 150mm, peso 6kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-500/150 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	1,0000	913,49	913,49
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	2,0000	2,52	5,04
88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	1,0000	16,91	16,91
88264		Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	21,72	21,72
88279		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	1,0000	22,49	22,49
CCU 07.02.311	07.02.311	<b>Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&amp;Palau OTAM TD-1300/250 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.</b>	un			<b>4.507,45</b>
CM1163		Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD 1300/250 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	1,0000	4.380,17	4.380,17
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	2,0000	2,52	5,04
88247		Auxiliar de eletrícista com encargos complementares	h	2,0000	16,91	33,82
88264		Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	21,72	43,44
88279		Montador eletromecânico com encargos complementares	h	2,0000	22,49	44,98
CCU 07.02.312	07.02.312	<b>Duto em chapa de aço galvanizado #24 (espessura de parede 0,65mm), grau B, com revestimento de 250g/m² de zinco, conforme ABNT NBR 7008, incluindo junta TDC, tirantes, reforços e suportes, conforme ABNT 16401.</b>	m²			<b>99,44</b>
39632		Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, e = 0,65 mm (5,20 kg/m²)	m²	1,0743	35,66	38,30
96561		Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de duto em chapa galvanizada bitola	m²	1,0000	22,44	22,44
88315		Serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	21,35	21,35
88251		Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	1,0000	17,35	17,35

## Composição de Custos Unitários

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



**023/2019**

Mês de referência:  
**jul/19**

Projeto SINAPI:  
**13897**

Data:  
**29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU 07.02.313	07.02.313	<b>Duto flexível para ar condicionado, Ø100mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.</b>	m			<b>16,74</b>
CM1388		Duto flexível para ar condicionado, Ø100mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	1,0000	12,10	12,10
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	0,5000	2,52	1,26
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,2000	16,94	3,38
CCU 07.02.314	07.02.314	<b>Duto flexível para ar condicionado, Ø125mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.</b>	m			<b>19,76</b>
CM1389		Duto flexível para ar condicionado, Ø125mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	1,0000	15,12	15,12
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	0,5000	2,52	1,26
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,2000	16,94	3,38
CCU 07.02.315	07.02.315	<b>Duto flexível para ar condicionado, Ø150mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.</b>	m			<b>22,79</b>
CM1390		Duto flexível para ar condicionado, Ø150mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	1,0000	18,15	18,15
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	0,5000	2,52	1,26
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,2000	16,94	3,38
CCU 07.02.316	07.02.316	<b>Duto flexível para ar condicionado, Ø250mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.</b>	m			<b>34,88</b>
CM1391		Duto flexível para ar condicionado, Ø250mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lâ de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	1,0000	30,24	30,24
39574		Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	0,5000	2,52	1,26
88277		Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	0,2000	16,94	3,38

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



023/2019      Mês de referência: **jul/19**      Projeto SINAPI: **13897**      Data: **29/08/2019**

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
<b>INSUMOS E SERVIÇOS - SINAPI</b>			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>			
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	17,97
88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	13,06
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	18,78
88245	Armador com encargos complementares	h	21,35
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	16,91
88248	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	16,42
88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	17,35
88256	Azulejista ou Ladrilhista com encargos complementares	h	21,39
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	21,35
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	21,31
88264	Eletricista com encargos complementares	h	21,72
88267	Encanador ou Bombeiro Hidráulico com encargos complementares	h	21,06
88269	Gesseiro com encargos complementares	h	21,35
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	21,47
88274	Marmorista/Graniteiro com encargos complementares	h	17,88
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	16,94
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	16,37
88279	Montador eletromecânico com encargos complementares	h	22,49
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	21,47
88310	Pintor com encargos complementares	h	22,58
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	21,35
88316	Servente com encargos complementares	h	15,79
88317	Soldador com encargos complementares	h	22,12
88323	Telhadista com encargos complementares	h	22,75
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	19,93
90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	96,00
91677	Engenheiro eletricitista com encargos complementares	h	100,48
93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	3.795,09
<b>MATERIAL / EQUIPAMENTO</b>			
1	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)	kg	40,00
2	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande	m³	8,76
122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850gr	un	55,82
305	Anel borracha, para tuvo PVC, rede coletor esgoto, DN 150mm (NBR 7362)	un	8,49
335	Arame galvanizado 10 BWG, 3,40mm (0,0713 kg/m)	kg	11,97
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	116,35
370	Areia média - posto jazida / fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	89,17
511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio tipo Adeflex ou equivalente	l	13,63
549	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/2" (l x e), 5,06 kg/m	m	27,12
569	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 3/4" x 1/8" (L x E)	kg	5,95
626	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	kg	14,03
984	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	m	2,33
1332	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8" (9,53mm) 74,69 kg/m²	kg	5,49
1336	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 1" (25,40 mm) 199,18 kg/m²	m²	1.325,36
1337	Chapa de aço xadrez par apissos, e = 1/4" (6,30mm) 54,53 kg/m²	kg	6,50
1339	Cola fórmica à base de resinas sintéticas	kg	26,50
1379	Cimento Portland composto CPII-32	kg	0,41
1380	Cimento branco	kg	2,45
1879	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido rosável, de 3/4", para eletroduto	un	1,78
2432	Dobradiça em aço / ferro, 3.1/2" x 3", e=1,9 a 2mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	19,40
2488	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros	un	1,25
2504	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	10,16
2688	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,46
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	6,11
3146	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 10m (LxC)	un	3,73
3148	Fita veda rosca em rolos de 18mm x 50m (LxC)	un	13,75
3380	Haste de aterramento em aço com 3,0m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	43,03
3768	Lixa em folha para ferro, número 50	un	2,90
4015	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo III, classe B, acabamento PP (NBR 9952)	m²	45,03



## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
4019	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 16 kN/m	m²	7,75
4030	Véu de poliéster	m²	4,80
4226	Gás de cozinha GLP	kg	5,67
4351	Parafuso niquelado 3.1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-8	un	12,09
4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho S-10	un	16,31
4415	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 5 cm, maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	4,35
4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	1,29
4721	Pedra britada nº 1 (9,5 a 19mm) posto pedreira / fornecedor, sem frete	m³	81,67
4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	4,56
4791	Adesivo acrílico / cola de contato	kg	24,70
4823	Massa plástica para mármore / granito	kg	29,78
5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	9,95
5086	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	kg	25,06
5318	Solvente diluente a base de aguarras	l	10,42
6077	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m³	15,00
6138	Vedação PVC, 100mm, para saída vaso sanitário	un	1,87
6140	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2" (40mm)	un	2,41
6182	Tábua de madeira para piso, Ipê (cerne) ou equivalente da região, encaixe macho / fêmea, 20 x 2cm	m²	209,02
6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	m	14,99
7130	Te de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 32 mm, para água fria predial	un	10,13
7154	Tela de aço soldada nervurada CA-60, Q-138, (2,20 kg/m²), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 120 m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	kg	6,09
7288	Tinta esmalte sintético premium fosco	l	28,30
7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	l	24,97
7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	25,94
7334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	11,36
7552	Placa / tampa cega em latão escovado para condutete em liga de alumínio 4 x 4"	un	22,90
7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,61
7693	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (NBR 5580)	m	109,5
7696	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	m	47,61
7790	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 300mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	35,79
9900	União PVC, roscável, 1", água fria predial	un	14,44
10498	Massa para vidro	kg	4,32
10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo torre, com largura de 1 até 1,5m e altura de 1,0m	m x mês	12,00
10543	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d = 50 cm, para água pluvial	m	39,06
10842	Piso em granito, polido, tipo preto sao gabriel/ tijuca ou outros equivalentes da regioao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m²	359,74
10999	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 4,00 mm	kg	16,49
11029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30cm para fixação de telha metálica, inclui porca e arruelas de vedação	cj	1,10
11560	Mola aérea fecha porta, para portas com largura até 95cm	un	117,93
11679	Braço ou haste com canopla plástica, 1/2", para chuveiro elétrico	un	6,77
11862	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 50mm²	un	7,95
11964	Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm	un	1,73
11975	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	un	17,05
12147	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para sobrepôr 4" x 2" (caixa + módulo)	un	11,43
12530	Anel de concreto armado, D = 0,60m, H = 0,30m	un	57,01
12532	Anel de concreto armado, d = 0,60 m, h = 0,50 m	un	77,98
12533	Anel de concreto armado, d = 0,80 m, h = 0,30 m	un	93,02
12544	Anel de concreto armado, d = 0,80 m, h = 0,50 m	un	113,63
13279	Chumbador de aço tipo parabolt, * 5/8" x 200* mm, com porca e arruela	kg	15,01
13340	Perfil "U" de chapa aço dobrada, e = 3,04mm, h = 20cm, abas = 5cm (4,47 kg/m)	m	25,83
20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400g)	un	20,44
20080	Adesivo plástico para PVC, frasco 175gr	un	17,72

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000cm <sup>3</sup>	un	48,48
20089	Cap PVC, série R, DN 150mm, para esgoto predial	un	43,02
20176	Tê de redução, PVC leve, curto, 90 graus, com bolsa para anel, 150x100mm, para esgoto	un	26,49
21090	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40t, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	un	391,16
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750V, em rolo de 19mmx5m	un	4,13
34357	Rejunte colorido, cimentício	kg	2,41
34638	Caixa d'água em polietileno 1000 litros, com tampa	un	329,83
34744	Película refletiva, GT 7 anos para sinalização vertical	m <sup>2</sup>	24,64
36080	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	un	107,98
36220	Barra de apoio reta, em alumínio, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	un	97,05
37329	Rejunte epoxi branco	kg	33,67
37402	Grelha de concreto de pre-moldada *15 x 75 x 52* cm (a x c x l)	un	41,51
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30cm, capacidade mínima 60kg, branco	un	24,19
37595	Argamassa colante tipo ACIII	kg	1,16
37596	Argamassa colante tipo ACIII E	kg	1,72
38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,98
38092	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,87
38093	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,94
38094	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	2,37
38383	Lixa d'água em folha, grão 100	un	1,69
38605	Abertura para encaixe de cuba ou lavatório em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	60,41
38633	Furo para torneira ou outros acessórios em bancada de mármore / granito ou outro tipo de pedra natural	un	9,06
39017	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,15
39022	Porta de abrir em aço tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	439,00
39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	m	4,93
39253	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes (NBR 5410)	m	8,20
39258	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1kV, 3 condutores de 2,5mm <sup>2</sup>	m	6,02
39413	Chapa de gesso acartonado, standard (ST), cor branca, e=12,5mm, 1200 x 2400mm (L x C)	m <sup>2</sup>	21,24
39427	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e=0,5mm, 46 x 18 (L x H), comprimetro 3m	m	2,98
39428	Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal *40* mm, para estrutura forro drywall	m	2,89
39429	Perfil tabica aberta, perfurada, formato z, em aço galvanizado natural, largura aproximada 40 mm, para estrutura forro drywall	m	3,78
39430	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forro drywall	un	1,12
39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	3,14
39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adição de água)	kg	4,22
39435	Parafuso drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	un	0,07
39443	Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	un	0,17
39572	Perfil tipo cantoneira em L, em aço galvanizado, branco, para forro removível, 23 x 3000mm (L x C)	m	2,50
39574	Tirante com elo, em arame galvanizado rígido, numero 10, comprimento 2000mm, para pendural de forro removível	un	2,52
39601	Conector fêmea RJ-45 categoria 6	un	15,26
39606	Patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m	un	15,28
39607	Patch cord, categoria 6, extensao de 2,50 m	un	17,53
39632	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, e = 0,65 mm (5,20 kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	35,66
39660	tubo de cobre flexível, D= 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gás residenciais e comerciais	m	23,38
39712	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, DN 1/2", e= 10 mm	m	1,04
40536	Perfil "U" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20mm, e = 3,00mm	kg	6,73
40537	Perfil "U" simples de aço galvanizado, dobrado, 75 x 40 mm, e = 2,65mm	kg	6,73
40547	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 x19"	cento	19,82

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
40549	Parafuso, comum, astm A307, sextavado, diâmetro 1/2" (12,7mm), comprimento 1" (25,4mm)	cento	134,51
40552	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	33,98
41758	Cadeado em aço inox, largura de *50* mm, com haste em aço temperado, sem mola - chaves incluídas	un	133,76
96561	Perfílado de seção 38x76 mm para suporte de duto em chapa galvanizada bitola	m <sup>2</sup>	22,44
98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. AF_03/2018	m	1,78
567	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1"x1/8" (l x e)	m	7,06
4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m <sup>3</sup>	81,67
7164	Tela de arame ondulado, fio *2,77* mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m <sup>2</sup>	23,49
38408	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m <sup>3</sup>	325,74
7241	Cumeeira alumínio ondulado, comprimento = *1,12* m, e = 0,8 mm	m <sup>2</sup>	55,13
38124	Espuma expansiva de poliuretano, aplicação manual - 500 ml	un	23,32
1322	Chapa de aço fina a quente bitola msg 16, e = 1,50 mm (12,00 kg/m <sup>2</sup> )	kg	5,92
12613	Tubo de descarga pvc, para ligação caixa de descarga - embutir, 40 mm x 150 cm	un	15,10
6240	Tampão fofo simples com base, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto	un	383,96
<b>SERVIÇOS</b>			
5991	Barra lisa com argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	m <sup>2</sup>	43,26
5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno.	chp	19,15
5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno.	chi	18,09
40780	Regularização de superfície de concreto aparente	m <sup>2</sup>	9,88
68053	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m <sup>2</sup>	5,39
72117	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m <sup>2</sup>	90,96
72132	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	61,66
72178	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	m <sup>2</sup>	25,62
72295	Cap PVC esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	11,15
72845	Carga, manobras e descarga de brita para tratamentos superficiais, com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>	t	4,74
72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,57
72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,85
72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	13,74
73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600mm	un	83,82
73612	Instalação de clorador	un	325,60
75889	Pintura para telhas de alumínio com tinta esmalte automotiva	m <sup>2</sup>	18,46
78472	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	0,32
83356	Transporte comercial de brita	m <sup>3</sup> xkm	0,80
84660	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m <sup>2</sup>	6,05
84666	Polimento e enceramento de piso em madeira	m <sup>2</sup>	20,49
85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m <sup>2</sup>	255,66
85189	Portão em tubo de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, painel único, dimensões 4,0x1,2m, inclusive cadeado	un	1.345,78
85423	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	m <sup>2</sup>	7,04
87298	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	m <sup>3</sup>	438,16
87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço / massa única / assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	505,92
87373	Argamassa traço 1:4 (Cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. Af_06/2014	m <sup>3</sup>	494,42
87630	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	21,12
87745	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	40,93
87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	3,53
87879	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	3,12
88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	10,75
88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	12,19

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



023/2019	Mês de referência: jul/19	Projeto SINAPI: 13897	Data: 29/08/2019
----------	------------------------------	--------------------------	---------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	22,99
88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	12,76
88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	m <sup>3</sup>	310,68
88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. AF_08/2014	m <sup>3</sup>	390,86
89173	(Composição representativa) do serviço de emboço / massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400L, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	28,46
89471	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> , sem vãos, utilizando colher de pedreiro. Af_12/2014	m <sup>2</sup>	61,44
89501	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	10,04
89590	Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	un	78,22
89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	un	56,12
89744	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	17,69
83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	509,72
89796	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	28,33
89978	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura de 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	59,98
89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	un	59,20
89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	un	62,15
90443	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	10,59
90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	5,26
90461	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de mais de 3 tubos horizontais	m	14,30
90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	m	10,36
90467	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015	m	16,39
90697	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	119,11
90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	285,40
90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	300,56
91170	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje	m	2,26
90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	4,27
90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_08/2015	un	99,31
90696	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. Af_06/2015	m	70,85
91173	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	m	1,14
91174	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 1.1/2", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	2,23
91175	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros maiores que 75mm com abraçadeira metálica rígida tipo D 3", fixada em perfilado em alvenaria. AF_05/2015	m	3,64
91185	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre de diâmetros menores ou iguais a 40mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	5,68

**Planilha Geral de Insumos e Serviços**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF

023/2019

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
91186	Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre de diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm, com abraçadeira metálica flexível 18mm, fixada diretamente na laje. AF_05/2015	m	4,65
91222	Rasgo em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm. AF_05/2015	m	11,41
91785	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	33,25
91786	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	20,95
91787	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	21,86
91788	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	28,47
91790	(Composição representativa) do serviços de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 100mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	44,62
91791	(Composição representativa) do serviços de instalação de tubos de PVC, série R, água pluvial, DN 150mm (instalado em condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	55,68
91792	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	43,79
91793	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	63,73
91794	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	27,86
91795	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário, ventilação ou sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. AF_10/2015	m	47,88
91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	7,03
91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	2,94
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	4,71
91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	6,44
91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	un	11,44
91947	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" baixo (0,40 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação	un	5,51
91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	20,58
91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	31,82
91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	24,55
92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	21,74
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un	34,84
92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	m <sup>2</sup>	73,66
92373	Niple, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	34,78
92414	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	94,01
92418	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> , pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização	m <sup>2</sup>	61,26
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	35,53

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
92602	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.. Af_12/2015	un	501,68
92716	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chp diurno. Af_12/2015	chp	16,38
92717	Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chi diurno. Af_12/2016	chi	0,22
92718	Concretagem de pilares, FcK = 25 mPa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m <sup>3</sup>	443,39
92720	Concretagem de pilares, fck = 25 Mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	349,27
92741	Concretagem de vigas e lajes, FcK=20 mPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m <sup>3</sup>	501,19
92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	12,72
92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem. AF_12/2015	kg	8,23
92784	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	10,74
92791	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2016	kg	6,87
92794	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	5,57
92894	União, em ferro galvanizado, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	60,81
93177	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 20000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte igual ou inferior a 100 km. af_02/2016	txkm	1,62
93184	Verga pré-moldada para portas com até 1,5m de vão. AF_03/2016	m	20,11
93195	Contraverga pré-moldada para vão de mais de 1,5m de comprimento. AF_03/2016	m	30,71
93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto com utilização de blocos de canaleta. Af_03/2016	m	23,19
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chp diurno. AF_03/2016	chp	17,87
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25cv - chi diurno. AF_03/2016	chi	17,11
93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	62,43
93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	21,76
93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_04/2016	m <sup>3</sup> xkm	0,81
93593	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m <sup>3</sup> xkm). Af_04/2016	m <sup>3</sup> xkm	0,70
94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m <sup>2</sup>	41,05
94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	57,15
94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	111,47
94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 14 cm base x 30 cm altura. Af_06/2016	m	28,48
94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	31,79
94276	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	35,11
94342	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	m <sup>3</sup>	130,83
94492	Registro de esfera, PVC, soldável, dn 50 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	73,28
94494	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	50,42

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



023/2019

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	62,73
94497	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimetro - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	87,60
94498	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	111,64
94581	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. AF_07/2016	m²	459,38
94651	Tube, PVC, soldável, DN 50mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	m	17,01
94652	Tube, PVC, soldável, DN 60mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	m	27,67
94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	9,47
94678	Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	12,44
94680	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 60mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	32,00
94694	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	18,76
94696	Tê, PVC, soldável, DN 60mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	41,89
94711	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 50mm x 1.1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	42,38
94712	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 60mm x 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	55,51
94779	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional multifamiliar (prédio). Af_11/2014	m²	33,64
94794	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1.1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento. Fornecimento e instalação. AF_06/2016	un	122,21
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	269,64
94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	292,48
94965	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. AF_07/2016	m³	322,56
94970	Concreto Fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_07/2016	m³	304,98
94972	Concreto fck = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600L. AF_07/2016	m³	325,98
94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	71,65
95541	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	un	3,78
95577	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0mm. AF_11/2016	kg	7,42
95583	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0mm. AF_11/2016	kg	12,01
95780	Condutele de alumínio, tipo B, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	23,46
95805	Condutele de pvc, tipo B, para eletroduto de PVC soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação	un	18,01
96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF_05/2017_P	m²	56,28
96135	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	m²	22,92
96371	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos. AF_06/2017	m²	54,97

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
96387	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2017	m³	6,49
96396	Execução e compactação de base e ou sub base com brita graduada simples - exclusive carga e transporte. Af_09/2017	m³	140,38
96401	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. Af_09/2017	m²	6,74
96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	73,72
96528	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e = 25mm, 1 utilização. AF_06/2017	m²	126,46
96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem. AF_06/2017	kg	10,21
96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. AF_06/2017	m³	363,35
96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers. AF_08/2017	m³	441,82
96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de 5cm. AF_08/2017	m³	124,77
96973	Cordoalha de cobre nu 35mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017	m	36,23
96974	Cordoalha de cobre nu 50mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. AF_12/2017	m	45,35
97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza). AF_11/2017	m	13,63
97114	Execução de juntas de contração para pavimentos de concreto. Af_11/2017	m	0,33
97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	41,53
97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m³	199,27
97631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	2,46
97634	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	9,14
97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	9,26
97638	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	5,61
97640	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	1,22
97641	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	3,73
97643	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	18,32
97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	6,89
97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	20,12
97647	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	2,65
97655	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m²	15,94
97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	9,13
97666	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	6,65
97734	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	m³	2.149,30
97915	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km (unidade: m3xkm)	m³xKm	1,13
98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	m	1,78
98526	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_05/2018	un	57,68
98529	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m. Af_05/2018	un	56,44
98555	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante semi-flexível (MAI), 3 demãos. AF_06/2018.	m²	29,82
98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_06/2018	m²	36,23
98566	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_06/2018	m²	44,72
99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido. AF_04/2019	m²	1,53
99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido. AF_04/2019	m²	0,63
99811	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. AF_04/2019	m²	2,60
99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	m²	1,41
99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019	m	74,15



## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10 cm*. Af_07/2019	m³	119,95
23720/3	Porta de ferro toda em veneziana c/aduela, ferragens e fechadura	m²	483,30
73739/1	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	16,97
73836/1	Instalação de conj. Moto bomba horizontal até 10cv	un	432,90
73838/1	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	un	1.838,56
73849/2	Areia asfalto a frio (AAUF), com emulsao RR-2C incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	m³	707,49
73859/2	Capina e limpeza manual do terreno	m²	1,26
73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	25,75
73924/3	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	26,16
73978/1	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso cimentado, uma demao	m²	17,19
74234/1	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	477,22
93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	40,45
<b>INSUMOS E SERVIÇOS - VOLARE</b>			
15.005.000014.MAT	Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1.1/2" x 25cm	un	24,53
16.012.000017.MAT	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 3"	m	22,54
16.012.000030.MAT	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 3/4"	m	5,78
16.012.000013.MAT	Eletroduto de aço com costura galvanização a fogo Ø 1"	m	6,55
<b>INSUMOS E SERVIÇOS - MERCADO</b>			
CM043	Barramento de equipotencialização principal em caixa de aço acabada em pintura eletrostática na cor cinza, de dimensões aproximadas 40x40x10cm, com porta, contendo barramento de cobre de dimensões aproximadas 330x65x6,5mm, com no mínimo 1 terminal para cabos de 50mm² e 15 terminais para cabos de 16mm², para instalação sobreposta, fab. Montal MON-733	un	290,27
CM057	Clipes galvanizados, fab. Montal MON-432	un	1,62
CM061	Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento polido	m²	229,00
CM063	Granito Branco Itaúna, ou equivalente, e=2cm, acabamento bi-polido	m²	260,00
CM065	Acabamento reto (granito)	m	15,00
CM1399	Instalação de aparelhos de ar-condicionado tipo "split", "modelos somente frio", inclusive testes	un	580,00
CM068	Conjunto de conexões diversas e fixação para eletrocalha	%	
CM321	Grelha de ar exterior, DM 225x125mm, aletas fixas e horizontais, saída de ar inclinada 15º em relação a grelha, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-15/DG	un	58,47
CM159	Válvula de escoamento para pia 3 1/2", ref. 94510012, fab. Tramontina	un	26,15
CM1162	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 43W, rotação 2570rpm, vazão em descarga livre 395m³/h, nível de pressão sonora 23 dB(A), diâmetro do duto 125mm, peso 5kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-350/125 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	713,99
CM1163	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 245W, rotação 2775rpm, vazão em descarga livre 1060m³/h, nível de pressão sonora 31 dB(A), diâmetro do duto 250mm, peso 20kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-1300/250 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	4.380,17
CM349	Terminal de ventilação PVC esgoto 100mm, fab. Tigre	un	11,75
CM358	Terminal de ventilação PVC esgoto 75mm, fab. Tigre	un	10,17
CM763	Execução de visita em forro de gesso, DM 60 x 60cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio	un	80,00
CM1045	Sifão regulável com tubo de saída corrugável Marca Esteves Modelo VSM 182 - 1x1½"	un	209,99
CM1046	Ligação flexível trançado em aço inox 40cm Marca Esteves, modelo VLL 448 - ½" x40cm	un	33,59
CM1048	Lavatório com coluna suspensa, marca Deca, Modelo Vogue Plus, código L.51.17, cor branco	un	267,72
CM1049	Coluna suspensa para lavatório, cor branco, código CS.1.17	un	157,53
CM1050	Sifão tubo extensivo cromado, modelo 1x1/2", fab. Astra	un	30,44

**Planilha Geral de Insumos e Serviços**Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF

023/2019

Mês de referência:

jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:

29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
CM1055	Porcelanato 60x60cm, linha Mineral, cor Grafite, acabamento natural, fab. Portobello, código 22289	m <sup>2</sup>	63,32
CM1207	Granito Ocre Itabira, e=2cm, acabamento polido	m <sup>2</sup>	140,00
CM1238	Tampão dupla vedação simples em ferro fundido ou alumínio fundido - 500x500mm	un	555,79
CM1241	Acabamento para válvula de descarga antivandalismo 1 1/2", 4900.C.DUO.PRO, fabricação Deca.	un	115,80
CM1242	Telha termoacústica, tipo trapezoidal com núcleo isolante em PIR com espessura de 30mm, revestimento externo e interno de aço (0,50 / 0,43), ref. Isotelha Termoacústica PIR 30, fab. Isoeste	m <sup>2</sup>	134,05
CM129	Bacia sanitária, Linha Vogue Plus Conforto, cor branco gelo, código P. 510, fab. Deca	un	505,86
CM130	Assento para bacia sanitária em poliéster, cor branco gelo, Linha Vogue Plus Conforto, código AP. 51, fab. Deca	un	765,45
CM1305	Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	70,88
CM1306	Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, cor polida, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	un	73,24
CM1310	Conjunto de armário em MDF, cor branca, instalação sob bancada, contendo portas, prateleiras, gaveteiros, ferragens e demais acessórios, profundidade aproximada = 60 cm	m <sup>2</sup>	1.580,08
CM1318	Adesivo acrílico para piso vinílico Mapecycl	kg	16,26
CM1320	Tomada dupla distanciada (num mesmo corpo plástico), 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 40022N1 (preta) ou 40025N1 (vermelha) *.	un	13,44
CM1321	Piso vinílico em placas de 47,5x47,5cm, linha Ambienta Studio, Coleção Textile, cor graphite, ref. 24043012, fab. Tarkett	m <sup>2</sup>	103,93
CM1324	Botoeira / acionador manual PNE - para emergência em sanitário de portador de necessidade especial - em conformidade com a NBR 9050, botao de acionamento tipo soco, sinalização em Portugues e Braille, ref. AFAMPNE fab. Abafire	un	121,45
CM1325	Sirene audiovisual tipo estrobo (flashes de luz), led vermelho, sirene interna de 100 dB a 1 metro, alimentação por rede elétrica, em conformidade com a NBR 9050 mod. AFSVFPNE fab. Abafire	un	189,00
CM134	Torneira para lavatório de mesa, cromada, fechamento automático, Decamatic Eco, Código 1173.C, fab. Deca	un	335,90
CM135	Válvula de escoamento, cromada, cod.1601C, fab. Deca	un	109,16
CM1358	Cuba em aço inox AISI 304, esp. 0,6mm, sistema monobloco (sem solda), dimensões 34x56x17 cm (PxLxA), Linha Prime, modelo retangular 94024107, fab. Tramontina	un	304,19
CM1359	Sifão simples em aço inox com fecho hídrico, entrada rosca 1.1/2", saída para tubo de 50mm, ref. 1680.C.112, fab. Deca	un	212,29
CM1360	Ducha de parede 220V/5500W, com ducha manual instalada, ref. Maxi Banho Ultra, fab. Lorenzetti	un	62,21
CM1361	Grelha quadrada para ralo 15x15cm com fecho, em aço inox AISI 304, ref. 291814, fab. Blukit	un	25,96
CM1362	Tampa cega quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 291702-41, fab. Blukit	un	26,15
CM1363	Tampa de ralo linear em alumínio, dimensões 46x900mm, com saída central vertical, anodizado fosco, fab. Sekabox	un	162,65
CM1369	Grelha em alumínio, dimensões de 425 x 325mm, acabamento natural, ref. AGS-T com contra moldura, fab. Trox Brasil	un	261,17
CM1373	Porta 0,80x1,60m, folha única de abrir, em laminado estrutural TS (maciço), 10mm de espessura, acabamento em fórmica cor Polar - L190, incluso ferragens e acessórios em alumínio, Linha Normalizado, fab. NEOCOM System	un	1.397,00
CM1374	Cabide antivandalismo em inox, para divisória TS e alvenaria, acabamento escovado, Alcoplac Normalizado, fab. Neocom System	un	194,60
CM1376	Rodapé em poliestireno reciclado, dimensões 7 x 240cm, e = 1,3cm, cor branca, Linha Moderna, ref. 451 RP/BR, fab. Santa Luzia	m	15,80
CM1377	Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor Branco Mesh acetinado, fab. Eliane, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	m <sup>2</sup>	64,31
CM1378	Manta em lã de PET 100% reciclável, antialérgico e atóxico, autoextinguível, espessura 75mm, fab. Isar Isolamentos térmicos e acústicos	m <sup>2</sup>	11,13
CM1379	Telha metálica do tipo multidobras para fechamento lateral, compatível com a isotelha PIR 30, acabamento Cinza RAL7035 e Branco, fab. Isoeste	m <sup>2</sup>	53,76
CM1380	Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	58,79
CM1381	Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	111,50

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
-----------------	---	---------------------------------	----------------------------

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
CM1382	Grelha de exaustão, dimensões 825x225mm, aletas verticais ajustadas individualmente, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX VAT-DG ou similar equivalente	un	194,13
CM1383	Grelha de exaustão, dimensões 225x165mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente.	un	68,21
CM1384	Grelha de exaustão, dimensões 425x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AH-0/DG ou similar equivalente	un	120,72
CM1385	Tomada de ar exterior composta de veneziana, registro e filtro G4 (conforme ABNT 16401), fabricada em alumínio extrudado, anodizado na cor natural, dimensões 147x147mm. Modelo de referência: TROX VDF-F711 ou similar equivalente	un	80,73
CM1386	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2335rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-250/100 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	682,49
CM1387	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 68W, rotação 2700rpm, vazão em descarga livre 585m³/h, nível de pressão sonora 30 dB(A), diâmetro do duto 150mm, peso 6kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-500/150 Silent + MCA+MAR ou similar equivalente.	un	913,49
CM1388	Duto flexível para ar condicionado, Ø100mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	12,10
CM1389	Duto flexível para ar condicionado, Ø125mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	15,12
CM1390	Duto flexível para ar condicionado, Ø150mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	18,15
CM1391	Duto flexível para ar condicionado, Ø250mm, fabricado em alumínio, com barreira de vapor, isolamento térmico em lã de vidro, com atenuação de ruído. Modelo de referência: Multivac Sonodec RT0.6 ou similar equivalente.	m	30,24
CM1392	Tampão em ferro fundido Ø300mm, fab. Vesuvio	un	189,63
CM1401	Quadro elétrico QTN (SGON)	un	7.147,48
CM1402	Quadro elétrico QTU (SGON)	un	3.307,56
CM1405	Tomada simples, 10A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	8,61
CM1406	Tomada simples, 20A/250V, padrão brasileiro (ABNT NBR 14136), três pólos, corpo/fundo colorido, fabricação Injetel/WEG linha Tradicional referência 43011N1 (preta) ou 43032N1 (vermelha)	un	10,45
CM137	Ligação flexível de malha de aço 50cm, ref. 4607C 050, fab. Deca	un	46,46
CM139	Bacia sanitária, cor branco gelo, linha Monte Carlo, código P.8.17, fab. Deca	un	335,99
CM140	Assento para bacia sanitária em poliéster, cor branco gelo, Linha Monte Carlo com fixação cromada, código AP. 81, fab. Deca	un	632,95
CM142	Válvula de descarga cromada, fab. Deca, Linha Hidra Duo 1 1/2", cromada, Código 2545.C.112	un	251,90
CM143	Torneira para lavatório de mesa com alavanca, cromada, fechamento automático, Linha Pressmatic Benefit, Código 00490706, fab. Docol	un	595,54
CM147	Lavatório de semi-encaixe de louça, linha Monte Carlo, cor branco gelo, código L82, fab. Deca	un	229,41
CM163	Torneira de parede uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, fab. Deca, Linha Standard, código 1154.C39	un	107,73
CM167	Acabamento meia esquadria (inclusive colagem)	m	45,00
CM181	Marcadores tipo anilha aberta com garra em PVC, Ø6mm, fab. Hellerman Tyton 1000 unidades, mod. WIC W3 ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade	cx	272,33
CM184	Válvula para mictório de fechamento automático, fab. Deca, Linha Decamatic, código 2570 C, acabamento cromado	un	460,28

## Planilha Geral de Insumos e Serviços

Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais  
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF



023/2019

Mês de referência:


jul/19

Projeto SINAPI:  
13897

Data:  
29/08/2019

CÓDIGO DE ORIGEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNIT.
CM190	Laminado melamínico, acabamento texturizado, cor branca, espessura 1,3mm, referência L120, fabricação Fórmica	m <sup>2</sup>	196,00
CM199	Teste para certificação dos pontos e emissão de relatório	un	20,12
CM209	Eletrocalha perfurada, chapa mínima de 20, tipo "C", 100x50mm fab. Mopa	m	23,21
CM211	Divisor perfurado para eletrocalha, perfil "L", altura de 50mm, fab. Mopa	m	8,14
CM215	Módulo cego, ref. 6632 96, linha Nereya, fab. Pial	un	5,89
CM1400	Quadro sistema VDI - TIGRE 30x30cm . Sobrepor cód.: 33044330	un	117,18
CM261	Plug macho 2P+T para tomada	un	3,63
CM645	Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	un	218,54
CM1407	Anotação de Resposanbilidade Técnica (Faixa 1 - Tabela A - CONFEA)	un	82,94
CM752	Cabo elétrico flexível tipo PP (3x2,5mm <sup>2</sup> ) têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento PVC em dupla camada 70°C, 450/750V, fabricante Prysmian modelo PP Cordplast	m	4,20
CM841	Torneira para cozinha de mesa, bica móvel com arejador, cromada, altura total 289 mm, linha Fast, cód. 1167.C59, fab. Deca	un	394,30
CM832	Revestimento impermeabilizante flexível, bicomponente, à base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas, Viaplus 7000	kg	6,89
CM837	Conjunto moto-bomba trifásico 220/380V, 1cv, ref. CAM W10 Dancor	un	848,42
CM843	Lavatório pequeno na cor branco, Linha Izy, cód. L100, fab. Deca	un	45,05
CM883	Sifão ladrão Ø 200mm, ref. SIF-200 fab. 3P Technik	un	679,88
CM884	Freio d'água Ø 200mm, ref. FDA-200 fab. 3P Technik	un	638,04
CM1408	Cancela automática com braço retangular articulado, dimensões 2,40+2,10m, em alumínio com fita zebrada, motor 1/2CV, 220v, 60Hz, marca Rossi	un	3.960,45
CM1271	Filtro de areia para piscinas, ref. DFR-22, fab. Dancor	un	1.818,74
CM1280	Sensor de nível de líquido LA16M-40 com adaptador PVC M16 X 25, fab. Icos	un	58,75
CM1330	Conjunto flutuador com bóia, mangueira de sucção (2,5m) com válvula de retenção, bóia e conexão 2", ref. Eco Sucção 2", fab. Ecoracional	un	553,71
CM1332	Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref. Hydrus, fab. Diehl	un	2.957,05
CM1333	Fonte para válvula solenóide, entrada 220VAC, saída 24VAC, corrente 1A, fab. Rainbird	un	92,83
CM1336	Revestimento impermeabilizante semi-flexível, bicomponente - à base de cimentos especiais, ativos minerais e polímeros, Viaplus 1000	kg	2,33
CM1340	Clorador de passagem para pastilhas, vazão de 20m <sup>3</sup> /h, pressão máxima de 6,0 kgf/cm <sup>2</sup> , entrada e saída de 32mm, ref. Dosaclor BP 15, fab. Aguazul	un	447,29
CM1364	Válvula elétrica solenóide Ø3/4", ref. 75-DVF, inclusive fonte, fab. Rainbird	un	226,57
CM1365	Grelha linear com caixilho em alumínio Fundido - 10 x 50 cm reforçada fab. Fundação Vesuvio	un	99,52
CM1366	Cisterna em plástico reforçado com fibra de vidro - 20.000 litros, com duas bocas de visita ref.: Firmefortfiber	un	21.200,00
CM1367	Grelha linear com caixilho em alumínio Fundido - 10 x 100 cm reforçada fab. Fundação Vesuvio	un	180,77
CM1368	Grelha curva com caixilho em alumínio fundido - 10 x 10 cm reforçada fab. Fundação Vesuvio	un	65,32
CM1393	Porcelanato 60x60cm, linha Mineral, cor Grafite, acabamento natural, fab. Portobello, código 21234	m <sup>2</sup>	63,32
CM1394	Cerâmica 9,5x9,5cm, Coleção Square, cor cinza claro Mesh brilhante, fab. Eliane	m <sup>2</sup>	86,90
CM1395	Bicicletario tipo R para parafusar, inclusive buchas e parafusos de fixação, acabamento em pintura eletrostática na cor grafite, acabamento fosco. Referência marca Altmayer, modelo R - AL56	un	262,44
CM1396	Bacia sanitária, cor branca, Linha Monte Carlo, cód. P.8, fab. Deca, inclusive caixa acoplada	un	812,69
CM1397	QGN-SGON - Quadro elétrico geral	un	3.790,30
CM1403	Caixa de passagem elétrica para piso, Ø300mm, PVC, cinza com grelha de PVC, porta-tampa e adaptador universal, fab. Tigre	un	189,43
CM1404	Prolongador de PVC DN300mm sem entrada Tigre	un	53,52

<b>Composição de BDI</b>			
Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais			
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF			
<b>023/2019</b>	Mês de referência: <p style="text-align: center;">jul/19</p>	Projeto SINAPI: <p style="text-align: center;">13897</p>	Data: <p style="text-align: center;">29/08/2019</p>
ITEM	DISCRIMINAÇÃO		
<b>Grupo A</b>	% em relação ao custo direto CD		
<b>A1</b>	<b>Despesas Indiretas</b>		<b>15,74%</b>
a1	Administração Central		4,00%
a2	Seguro + garantia		0,80%
a3	Risco		1,27%
a4	Despesa Financeira		1,23%
a5	Lucro		8,44%
<b>Grupo B</b>	% em relação ao valor total VT		
<b>B1</b>	<b>Tributos</b>		<b>4,65%</b>
	Pis		0,65%
	Cofins		3,00%
	ISS (2% após desconto das mercadorias aplicadas, conforme percentual descrito no orçamento sintético)		1,00%
<b>BDI</b>	$BDI = \frac{(((1+(a1+a2+a3)) \times (1+a4) \times (1+a5)))}{(1-B1)} - 1$		<b>22,12%</b>

<b>Composição de Encargos Sociais - Horista</b>			
Objeto: Reforma de galpão e área do estacionamento de veículos oficiais			
Local: Setor de Garagens Oficiais Norte, quadra 1, lotes 10, 20 e 30, Brasília/DF			
<b>023/2019</b>	Mês de referência: <b>jul/19</b>	Projeto SINAPI: <b>13897</b>	Data: <b>29/08/2019</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>	
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	
A5	SEBRAE	0,60%	
A6	Salário-Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviços	8,00%	
A9	SECONCI	1,00%	
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>37,80%</b>	
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	
B2	Feriados	3,41%	
B3	Auxílio-enfermidade	0,90%	
B4	13º Salário	10,60%	
B5	Licença-paternidade	0,07%	
B6	Faltas justificadas	0,71%	
B7	Dias de chuva	1,31%	
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	
B9	Férias gozadas	12,57%	
B10	Salário maternidade	0,03%	
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,47%</b>	
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso prévio indenizado	3,94%	
C2	Aviso prévio trabalhado	0,09%	
C3	Férias indenizadas (inclusive 1/3)	1,33%	
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%	
C5	Indenização adicional	0,33%	
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>10,53%</b>	
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	17,94%	
D2	Reincidência do FGTS sobre API e Grupo A sobre APT	0,35%	
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>	<b>18,29%</b>	
<b>Total das taxas incidências e reincidências</b>		<b>114,09%</b>	