

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SINAPI 10776	Locação de container para escritório e armazenagem, dimensões 2,30 x 6,00 m; altura 2,50 m, sem divisórias internas, incluindo a instalação elétrica, em chapa de aço com nerv. trapezoidal, forro com isolamento termo/acustico, chassis reforçado e piso em compensado naval. Cor Branca.	MÊS	1,00		
	I 10776	Locação de container para escritório e armazenagem, dimensões 2,30 x 6,00 m; altura 2,50 m, sem divisórias internas, incluindo a instalação elétrica, em chapa de aço com nerv. trapezoidal, forro com isolamento termo/acustico, chassis reforçado e piso em compensado naval. Cor Branca.	MÊS	1,00		
2	SINAPI 10777	Locação de container para vestiário, dimensões 2,30 x 4,30 m; altura 2,50 m, incluindo a instalação elétrica e hidráulica, em chapa de aço com nerv. trapezoidal, forro com isolamento termo/acustico, chassis reforçado e piso em compensado naval. Vestiário com 3 vasos, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros. Cor Branca.	MÊS	1,00		
	I 10777	Locação de container para vestiário, dimensões 2,30 x 4,30 m; altura 2,50 m, incluindo a instalação elétrica e hidráulica, em chapa de aço com nerv. trapezoidal, forro com isolamento termo/acustico, chassis reforçado e piso em compensado naval. Vestiário com 3 vasos, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros. Cor Branca.	MÊS	1,00		
3	SINAPI 100952	Transporte das instalações provisórias, considerando entrega e retirada. Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km.	T x Km	1,00		
	C 5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 Kg, potência de 189 CV – CHP diurno	CHP	0,0093		
	C 5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 Kg, potência de 189 CV – CHI diurno	CHI	0,0040		
4	SINAPI 100953	Transporte das instalações provisórias, considerando entrega e retirada. Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 Km.	T x Km	1,00		
	C 5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 Kg, potência de 189 CV – CHP diurno	CHP	0,0037		
	C 5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 Kg, potência de 189 CV – CHI diurno	CHI	0,0016		
5	SINAPI 4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada, de 2,0 x 1,125 m.	M²	1,00		
	I 4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada, de 2,0 x 1,125 m.	M²	1,00		
6	SINAPI 93567	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	Mês	1,00		
	I 40813	Engenheiro civil de obra pleno (mensalista)	Mês	1,00		
	I 40863	Exames – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 40864	Seguro – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 43474	Ferramentas – Família engenheiro civil – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 43498	EPI – Família engenheiro civil – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00		
	C 95417	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) – mensalista	Mês	1,00		
7	SINAPI 93572	Encarregado geral de obra com encargos complementares.	Mês	1,00		
	I 40818	Encarregado geral de obra (mensalista)	Mês	1,00		
	I 40863	Exames – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 40864	Seguro – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 43475	Ferramentas – Família encarregado geral – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00		
	I 43499	EPI – Família encarregado geral – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	95422	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) – mensalista	Mês	1,00	
8	SINAPI	100321	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares.	Mês	1,00	
	I	40863	Exames – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00	
	I	40864	Seguro – mensalista (coletado caixa)	Mês	1,00	
	I	40944	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	Mês	1,00	
	I	43470	Ferramentas – Família almojarife – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00	
	I	43494	EPI – Família almojarife – mensalista (encargos complementares – coletado caixa)	Mês	1,00	
	C	100315	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) – mensalista	Mês	1,00	
9	SINAPI	97053	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo o cone.	M	1,00	
	I	34498	Cone de sinalização em PVC flexível, h = 70 / 76 cm (NBR 15071)	UNID.	0,0219	
	I	42015	Fita plástica zebreada para demarcação de áreas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	M	1,1000	
	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	0,1088	
	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1384	
10	SINAPI	97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre (exclusive andaime e limpeza)	M	1,00	
	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,50	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,10	
	C	100251	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: m x km)	M x Km	0,402	
11	SINAPI	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de 1,00 m. Incluso no preço as peças acessórias necessárias à montagem como as sapatas fixas, guardacorpos, barras transversais de travamento, pisos metálicos, painéis de montagem e escada marinho.	M x Mês	1,00	
	I	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de 1,00 m (inclusive sapatas fixas ou rodízios)	M x Mês	1,00	
12	SINAPI	100947	Transporte com caminhão carroceria 9 T, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km	T x Km	1,00	
	C	5824	Caminhão toco, PBT 16.000 Kg, carga útil máx. 10.685 Kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m – CHP diurno	CHP	0,0093	
	C	5826	Caminhão toco, PBT 16.000 Kg, carga útil máx. 10.685 Kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m – CHI diurno	CHI	0,0040	
13	SINAPI	100948	Transporte com caminhão carroceria 9 T, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 Km	T x Km	1,00	
	C	5824	Caminhão toco, PBT 16.000 Kg, carga útil máx. 10.685 Kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m – CHP diurno	CHP	0,0037	
	C	5826	Caminhão toco, PBT 16.000 Kg, carga útil máx. 10.685 Kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 CV, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m – CHI diurno	CHI	0,0016	
14	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	M³	1,00	
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,225	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	2,3248	
15	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M²	1,00	
	I	41954	Cabo de aço galvanizado, diâmetro 9,53 mm (3/8"), com alma de fibra 6 x 25	Kg	0,0984	
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3643	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7156	
16	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M²	1,00	
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1315	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2582	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
17	SINAPI	97637	Remoção de tapume de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento.	M²	1,00		
	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0408		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0801		
18	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Retirada de duto de ventilação.	M	1,00		
	C	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,0400		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0801		
19	SINAPI	97629	Demolição de lajes/base de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	M³	1,00		
	C	5795	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHP diurno	CHP	1,5562		
	C	5952	Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHI diurno	CHI	0,4411		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3051		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	3,1530		
20	SINAPI	97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	M²	1,00		
	C	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0258		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0507		
21	SCO RIO	SC 04.05.0200 (/)	Arrancamento de grades, gradis ou alambrados	M²	1,00		
	-	MOD902450	Servente	H	1,00		
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
22	SINAPI	97096	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, Fck30 MPa, para espessura de 20 cm – Lançamento, adensamento e acabamento.	M³	1,00		
	I	1525	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump 100 +/- 20 mm, inclui serviço de hombeamento (NBR 8953)	M³	1,06		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,411		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,411		
	C	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV – CHP diurno	CHP	0,053		
	C	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45 mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV – CHI diurno	CHI	0,049		
23	SINAPI	97092	Armação para execução de radier, com uso de tela Q-196	Kg	1,00		
	I	7156	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 Kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M²	0,392		
	I	42407	Treliça nervurada (espaçador), altura 120 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior 6,0 mm, diâmetro da diagonal 4,2 mm	M	0,322		
	I	43132	Arame recozido 16 BWG, D=1,65 mm (0,016 Kg/m) ou 18 BWG, D=1,25 mm (0,01 Kg/m)	Kg	0,011		
	C	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	H	0,008		
	C	88245	Armador com encargos complementares	H	0,024		
24	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, até 4 utilizações	M²	1,00		
	I	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	L	0,017		
	I	4491	Pontaletes 7,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta	M	0,37		
	I	4517	Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta	M	0,44		
	I	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Kg	0,039		
	I	6193	Tábua não aparelhada 2,5 x 20 cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região – bruta	M	1,38		
	C	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	1,444		
	C	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	2,357		
25	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radier, espessura 5 cm	M²	1,00		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2718		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0741		
	C	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 600L	M³	0,0565		
26	SINAPI	89997	Armação vertical de alvenaria estrutural, diâmetro de 12,5 mm	Kg	1,00		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	I 43055	Aço CA-50, 12,5 mm ou 16 mm, vergalhão	Kg	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0404		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	0,0286		
27	SINAPI 89998	Armação de cinta de alvenaria estrutural, diâmetro de 10 mm	Kg	1,00		
	I 34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	Kg	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0492		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	0,0348		
28	SINAPI 90000	Armação de verga e contraverga de alvenaria estrutural, diâmetro de 10 mm	Kg	1,00		
	I 34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	Kg	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0972		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	0,0688		
29	SINAPI 89993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M³	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	8,0998		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	5,7292		
	C 90279	Graute Fgk = 20 MPa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) – Preparo mecânico com betoneira 400L	M³	1,203		
30	SINAPI 89994	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural	M³	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	4,7314		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	3,3466		
	C 90279	Graute Fgk = 20 MPa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) – Preparo mecânico com betoneira 400L	M³	1,203		
31	SINAPI 89995	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural	M³	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	7,2383		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	5,1197		
	C 90279	Graute Fgk = 20 MPa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) – Preparo mecânico com betoneira 400L	M³	1,203		
32	SINAPI 100764	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste – Fornecimento e instalação	Kg	1,00		
	I 4777	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Kg	0,028		
	I 10997	Eletrodo revestido AWS – E7018, diâmetro igual a 4 mm	Kg	0,0015		
	I 43082	Perfil "I" de aço laminado, abas paralelas, "W", qualquer bitola	Kg	1,00		
	C 88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0040		
	C 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,0140		
	C 88317	Soldador com encargos complementares	H	0,0181		
	C 93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 T, potência 260 KW – CHP diurno	CHP	0,0040		
	C 93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 T, potência 260 KW – CHI diurno	CHI	0,0037		
	C 100716	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metálico em fábrica	M²	0,0358		
	C 100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M²	0,0358		
33	Pesquisa de Mercado	Painel wall para piso, na espessura de 40 mm, com chapa nas dimensões de 1,20 x 2,50 m, (32 Kg/m²) – Referência Eternit ou equivalente. Fornecimento.	M²	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Painel mezanino 1,2x2,5m 40mm - 184M² OU 62PCS	m²	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Frete	UNID.	1,00		
34	COMP. PRÓPRIA	Instalação de painel wall para piso	M²	1,00		
	C 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,020		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	1,300		
35	SINAPI 88476	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2 cm.	M²	1,00		
	I 7334	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	L	0,20		
	I 38546	Argamassa usinada autoadensável e autonivelante para contrapiso, inclui bombeamento	M³	0,0312		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1130		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	0,0361		
36	SINAPI 102488	Preparo do piso cimentado para pintura – lixamento e limpeza.	M²	1,00		
	C 88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0960		
	C 88316	Servente com encargos complementares	H	0,0400		
	C 95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100 Kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 Hp – CHP diurno	CHP	0,0119		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100 Kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 Hp – CHI diurno	CHI	0,0841		
37	SINAPI	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	M²	1,00		
	I	5330	Diluyente epóxi	L	0,064		
	I	7304	Tinta epóxi base água premium, branca	L	0,322		
	I	11149	Primer epóxi	GI	0,056		
	I	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UNID.	0,01		
	C	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,275		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1150		
38	SINAPI	98673	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola.	M²	1,00		
	I	4791	Adesivo acrílico/cola de contato	Kg	0,095		
	I	4792	Placa vinilica semiflexível para pisos, e = 3,2 mm, 30 x 30 (sem colocação)	M²	1,11		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2610		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1300		
	C	95276	Polidora de piso (politriz), peso de 100 Kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 Hp – CHP diurno	CHP	0,0250		
	C	95277	Polidora de piso (politriz), peso de 100 Kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 Hp – CHI diurno	CHI	0,2360		
39	SINAPI	98688	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm.	M	1,00		
	I	4791	Adesivo acrílico/cola de contato	Kg	0,33		
	I	39829	Rodapé em poliestireno, branco, h = 5 cm, e e = 1,5 cm.	M	1,34		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2610		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1300		
40	SCO RIO	RV 14.40.0200 (/)	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinílico. Fornecimento e instalação.	M	1,00		
	-	MAT095750	Perfil de arremate para rodapé, Fadamac ou similar	M	1,10		
	-	MAT126100	Suporte curvo para rodapé, Fadamac ou similar	M	1,10		
	-	MOD900800	Carpinteiro – esquadrias de madeira	H	0,45		
	-	MOI900050	Ajudante	H	0,45		
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
41	SINAPI	87451	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19 x 19 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida menor que 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M²	1,00		
	I	654	Bloco de vedação de concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c – NBR 6136)	UNID.	13,35		
	I	34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 (C x L) 50 x 17,5 cm	M	0,785		
	I	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	Cento	0,0189		
	C	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	M³	0,0129		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,1200		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5600		
42	SINAPI	87458	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19 x 19 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M²	1,00		
	I	654	Bloco de vedação de concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c – NBR 6136)	UNID.	13,35		
	I	34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 (C x L) 50 x 17,5 cm	M	0,420		
	I	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	Cento	0,0100		
	C	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	M³	0,0129		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,0200		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5100		
43	SINAPI	87470	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19 x 19 39 cm (espessura 19 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	M²	1,00		
	I	654	Bloco de vedação de concreto 19 x 19 x 39 cm (classe c – NBR 6136)	UNID.	13,60		
	I	34548	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,20 a 1,70 mm, malha 15 x 15 (C x L) 50 x 17,5 cm	M	0,420		
	I	37395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	Cento	0,0100		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	M³	0,0129		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,1300		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5650		
44	SCO RIO	AL 09.05.0153 (/)	Divisória tipo painel-painel, com 35 mm de espessura, considerando uma área superior a 100 m², constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive porta e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	M²	1,00		
	-	MAT049100	Divisória tipo painel-painel, com 35 mm de espessura, considerando uma área superior a 100 m², constituída de painel cego, com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, com laminado melamínico de baixa pressão, estruturado em perfis de aço galvanizado, pintado, inclusive porta e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	M²	1,00		
45	SCO RIO	ES 39.15.0050 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de divisórias tipo Eucatex, Duratex ou similar, constando de fornecimento sem instalação (incluída no fornecimento e instalação da divisória) de fechadura, acabamento cromado de cilindro e 3 dobradiças de latão cromado de 3" x 2.1/2", com pino bolas e anéis de latão. La Fonte ou similar.	UNID.	1,00		
	-	MAT049650	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo 3" x 2.1/2", referência 85, La Fonte ou similar	UNID.	3,00		
	-	MAT057500	Fechadura cromada, tipo tubular, de cilindro central, para escritórios, referência 030, La Fonte ou similar	UNID.	1,00		
46	SCO RIO	PT 04.15.0150 (/)	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior ou exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	M²	1,00		
	-	MAT080300	Lixa d'água nº 100	UNID.	0,50		
	-	MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	Bld	0,012		
	-	MAT137900	Tinta – Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	GI	0,048		
	-	MOD902200	Pintor – serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	H	0,75		
	-	MOD902450	Servente	H	0,25		
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
47	SCO RIO	RV 10.30.0200 (/)	Forro de placa Fibraroc ou similar, de fabricação Eucatex ou similar, sobre perfis de ferro branco, suspensos por tirante. Fornecimento e colocação.	M²	1,00		
	-	MAT062150	Forro em placas, com lâ de rocha Fibraroc ou similar, com perfil de ferro branco, colocado.	M²	1,00		
48	SCO RIO	PT 04.15.0150 (/)	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior ou exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	M²	1,00		
	-	MAT080300	Lixa d'água nº 100	UNID.	0,50		
	-	MAT137400	Tinta plástica acrílica fosca, Metalatex, cor branca, Sherwin Willians ou similar	Bld	0,012		
	-	MAT137900	Tinta – Selador acrílico Metalatex 81300, Sherwin Willians ou similar	GI	0,048		
	-	MOD902200	Pintor – serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	H	0,75		
	-	MOD902450	Servente	H	0,25		
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
49	SINAPI	89356	Tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – Fornecimento e instalação	M	1,00		
	I	9868	Tubo PVC, soldável, DN 25 mm, água fria (NBR-5648)	M	1,061		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,123		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,369	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,369	
50	SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,007	
	I	3904	Luva PVC soldável, 25 mm, para água fria predial	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,008	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,030	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06	
51	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	89424	Tubo, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal de água – Fornecimento e instalação	M	1,00	
	I	9875	Tubo PVC, soldável, DN 50 mm, para água fria (NBR-5648)	M	1,061	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,20	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,369	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,369	
52	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal de distribuição de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,01	
	I	3862	Luva PVC soldável, 50 mm, para água fria predial	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,01	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,06	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,06	
53	SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,007	
	I	3529	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,008	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,05	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
54	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	89362	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,01	
	I	3540	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, para água fria predial	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,01	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,06	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
55	SINAPI	89363	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,007	
	I	3500	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25 mm, para água fria predial	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,008	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,05	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,15	
56	SINAPI	89625	Tê, PVC, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,026	
	I	7142	Tê soldável, PVC, 90 graus, 50 mm para água fria predial (NBR 5648)	UNID.	1,00	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,033	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,036	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,144	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,144		
57	SINAPI	89627	Tê de redução, PVC, soldável, DN 50 mm x 25 mm, instalado em prumada de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,026		
	I	7129	Tê de redução, PVC, soldável, 90 graus, 50 mm x 25 mm, para água fria predial	UNID.	1,00		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,033		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,036		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,144		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,144		
58	SINAPI	89579	Luva de redução, PVC, soldável, DN 50 mm x 25 mm, instalado em prumada de água – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,018		
	I	38023	Luva de redução, PVC, soldável, 50 mm x 25 mm, para água fria predial	UNID.	1,00		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,022		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,024		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,072		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,072		
59	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Suporte em aço galvanizado	UNID.	1,00		
	I	567	Cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 25,4 mm x 3,17 mm (L x E), 0,86 kg/m	M	0,26		
	I	11977	Chumbador de aço, diâmetro 1/2", comprimento 75 mm	UNID.	2,00		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,20		
60	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UNID.	0,013		
	I	6005	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (REF 1509)	UNID.	1,00		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,023		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,300		
61	SINAPI	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UNID.	0,021		
	I	13417	Torneira cromada sem bico para tanque 1/2" ou 3/4" (REF 1143)	UNID.	1,00		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1525		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0481		
62	SINAPI	90436	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	UNID.	1,00		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,077		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,494		
63	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	M	1,00		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,07		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,449		
64	SINAPI	87799	Recomposição com emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem vãos), espessura de 35 mm	M ²	1,00		
	I	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = 1,24 mm, malha 25 x 25 mm	M ²	0,1581		
	C	87369	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual	M ³	0,0393		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,48		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,48		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
65	SINAPI	89508	Tubo PVC rígido, ponta e bolsa virola, série R, DN 40 mm, para esgoto – Fornecido e instalado.	M	1,00		
	I	20067	Tubo PVC, série R, DN 40 mm, para esgoto (NBR 5688)	M	1,04		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,037		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,165		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,165		
66	SINAPI	89511	Tubo PVC rígido, ponta e bolsa virola, série R, DN 75 mm, para esgoto – Fornecido e instalado.	M	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,0293		
	I	9839	Tubo PVC, série R, DN 75 mm, para esgoto (NBR 5688)	M	1,04		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,0455		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,1085		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,325		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,325		
67	SINAPI	89544	Luva simples, PVC, série R, DN 40 mm, junta soldável – Fornecido e instalado	UNID.	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,0099		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,0150		
	I	20167	Luva simples, PVC, série R, 40 mm, para esgoto	UNID.	1,0000		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,0245		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,035		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,035		
68	SINAPI	89547	Luva simples, PVC, série R, DN 75 mm, junta soldável – Fornecido e instalado	UNID.	1,00		
	I	298	Anel borracha DN 75 mm, para tubo série reforçada esgoto predial	UNID.	1,0000		
	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	UNID.	0,0300		
	I	20169	Luva simples, PVC, série R, 75 mm, para esgoto	UNID.	1,0000		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,035		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,035		
69	SINAPI	89514	Joelho 90 graus, PVC, série R, DN 40 mm – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,0099		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,0150		
	I	20154	Joelho, PVC série R, 90 graus, DN 40 mm, para esgoto	UNID.	1,0000		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,0245		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,050		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,050		
70	SINAPI	89516	Joelho 45 graus, PVC, série R, DN 40 mm – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,0099		
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³	UNID.	0,0150		
	I	20148	Joelho, PVC série R, 45 graus, DN 40 mm, para esgoto	UNID.	1,0000		
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,0245		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,050		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,050		
71	SINAPI	97158	Assentamento de tubo de ferro fundido para esgoto, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferência	M	1,00		
	C	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m – CHP diurno	CHP	0,0106		
	C	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m ³ , caçamba retro cap. 0,26 m ³ , peso operacional mín. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m – CHI diurno	CHI	0,0204		
	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	UNID.	0,0054		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,0633	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0633	
72	SCO RIO	MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	M	1,00	
	-	MAT144400	Tubo de ferro fundido dúctil, com flanges, PN10, diâmetro nominal de 100mm, TFL10, Saint-Gobain ou similar	M	1,00	
73	SINAPI	97974	Poço de inspeção circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno 600 mm, profundidade 1 m, excluindo tampão	UNID.	1,00	
	C	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m – CHP diurno	CHP	0,0739	
	C	5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 Kg, profundidade escavação máx. 4,37 m – CHI diurno	CHI	0,1505	
	I	7258	Tijolo cerâmico comum 5 x 10 x 20 cm (L x A x C)	UNID.	11,7802	
	I	43423	Anel em concreto armado, liso, para poços de inspeção, sem fundo, diâmetro interno de 0,60 m e altura de 0,20 m	UNID.	1,00	
	I	43441	Anel em concreto armado, liso, para poços de inspeção, com fundo, diâmetro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UNID.	1,00	
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,5245	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4121	
	C	97738	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polietileno aproximada de 6 Kg/m³	M³	0,0221	
	C	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400L	M³	0,0290	
	C	101625	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado	M³	0,2535	
74	SINAPI	98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno 600 mm	UNID.	1,00	
	I	11301	Tampão FoFo articulado, classe B125 carga máxima 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede esgoto	UNID.	1,0000	
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,4045	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	1,4045	
	C	94970	Concreto Fck 20 MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/brita 1) – Preparo mecânico com betoneira	M³	0,0281	
75	SINAPI	89708	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	UNID.	1,00	
	I	122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr	UNID.	0,0148	
	I	297	Anel borracha para tubo esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	UNID.	1,00	
	I	11714	Caixa sifonada PVC, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	UNID.	1,00	
	I	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400 g)	UNID.	0,0300	
	I	20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³	UNID.	0,0225	
	I	38383	Lixa d'água em folha, grão 100	UNID.	0,0570	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3800	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3800	
76	SINAPI	11235	Grelha FoFo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 150 x 1000 mm, e = 15 mm	UNID.	1,00	
	I	11235	Grelha FoFo simples com requadro, carga máxima 1,5T, 150 x 1000 mm, e = 15 mm	UNID.	1,00	
77	SINAPI	1330	Chapa de aço grossa, ASTM A36, espessura até 1/4" - 49,79 Kg/m²	Kg	1,00	
	I	1330	Chapa de aço grossa, ASTM A36, espessura até 1/4" - 49,79 Kg/m²	Kg	1,00	
78	SCO RIO	MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais de 1.1/2" x 3/16"	Kg	1,00	
	-	MAT027950	Cantoneira de aço, com abas iguais de 1.1/2" x 3/16"	Kg	1,00	
79	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de grelha, chapa e cantoneira de aço	M²	1,00	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	
80	SINAPI	97629	Demolição de de concreto, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento.	M³	1,00	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHP diurno	CHP	1,5562		
	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHI diurno	CHI	0,4411		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3051		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	3,1530		
81	SINAPI	93358	Escavação manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M³	1,00		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	3,9560		
82	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radier, espessura 5 cm	M²	1,00		
	C	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2718		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0741		
	C	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) – Preparo mecânico com betoneira 600L	M³	0,0565		
83	SINAPI	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	M	1,00		
	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHP diurno	CHP	0,157		
	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHI diurno	CHI	0,346		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,079		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,503		
84	SINAPI	90445	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm.	M	1,00		
	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHP diurno	CHP	0,168		
	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHI diurno	CHI	0,369		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,084		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,537		
85	SINAPI	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm.	M	1,00		
	C	5795	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHP diurno	CHP	0,183		
	C	5952	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 Kg, com silenciador – CHI diurno	CHI	0,401		
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,091		
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,583		
86	SINAPI	87373	Recomposição com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) para contrapiso, preparo manual.	M³	1,00		
	I	370	Areia média – posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M³	1,35		
	I	1379	Cimento Portland composto CP II – 32	Kg	454,58		
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	11,02		
87	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Fornecimento e Instalação Q.DG-CALORÍMETRO (Quadro de distribuição geral - Equipamentos calorímetro - rede normal) com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicados nas peças desenhadas e ET, incluindo toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação e respectivo funcionamento.	Cj	1,00		
	C	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, fom barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100A – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	C	101900	Disjuntor baixa tensão tripolar a seco 800A/600V – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	C	101899	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 630A – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	C	101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 100A – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	C	101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 63A – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	101893	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 20A – Fornecimento e instalação	UNID.	3,00		
88	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de Disjuntor Tetrapolar de 800A (Regulável) na gaveta da Subestação Unitária nº4 (existente), com as características técnicas dos equipamentos e equipamentos indicadas nas peças desenhadas e ET, incluindo adaptação/substituição do armário se necessário e toda a fiação e acessórios necessários à correta instalação.	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Disjuntor Tetrapolar Nzmh4-4-Ae800 800a 85ka 440v	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
89	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de Disjuntor Tetrapolar de 800A (Regulável) na gaveta da Subestação Unitária nº4 (existente)	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,3232		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,3232		
90	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UNID.	1,00		
	I	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0352		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0352		
91	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UNID.	1,00		
	I	34653	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0476		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0476		
92	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 16A – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	1570	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UNID.	3,00		
	I	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1428		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1428		
93	SINAPI	93670	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 25A – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00		
	I	1571	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5	UNID.	3,00		
	I	34709	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1988		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1988		
94	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação.	M	1,00		
	I	1014	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	M	1,19		
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0300		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0300		
95	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 450/750 V, para circuitos terminais – Fornecimento e instalação.	M	1,00		
	I	981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm²	M	1,19		
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0400		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0400		
96	SINAPI	92982	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação.	M	1,00		
	I	995	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 16 mm²	M	1,027		
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,01		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0130		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0130	
97	SINAPI	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação.	M	1,00	
	I	996	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 25 mm ²	M	1,015	
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0640	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0640	
98	SINAPI	92996	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação.	M	1,00	
	I	999	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 150 mm ²	M	1,015	
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1790	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1790	
99	SINAPI	92998	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para distribuição – Fornecimento e instalação.	M	1,00	
	I	1000	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, 1 condutor, 0,6/1 KV, seção nominal 185 mm ²	M	1,015	
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2120	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2120	
100	SINAPI	95746	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto – Fornecimento e instalação.	M	1,00	
	I	21136	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	M	1,05	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1044	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1044	
	C	91170	Fixação de tubos horizontais em PVC, CPVC ou Cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalha até 150 mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D ½, fixada em perfilado em laje	M	1,00	
	C	95754	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em teto – Fornecimento e instalação	UNID.	0,3333	
101	SCO RIO	IT 24.14.0062 (A)	Eletroduto de aço galvanizado, diâmetro de 50 mm (2"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	M	1,00	
	-	MAT051050	Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3 m, diâmetro nominal de 2"	Vara	0,333	
	-	MOD900950	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,22	
	-	MOD902450	Servente	H	0,22	
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00	
102	SINAPI	95789	Condulete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	2570	Condulete de alumínio, tipo LR, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	UNID.	1,00	
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3978	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3978	
103	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Condulete de alumínio, tipo LR, para eletroduto de aço galvanizado DN 50 mm (2"), aparente – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	2571	Condulete de alumínio, tipo LR, para eletroduto roscável de 2", com tampa cega	UNID.	1,00	
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,4000	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4000	
104	SINAPI	95796	Condutele de alumínio, tipo T, para eletroduto de aço galvanizado DN 25 mm (1"), aparente – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	I	2586	Condutele de alumínio, tipo T, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	UNID.	1,00	
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,4682	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4682	
105	SCO RIO	IT 24.18.0150 (/)	Eletrocalha perfurada U, medindo 100 x 100 mm, sem tampa. Fornecimento	M	1,00	
	-	MAT050300	Eletrocalha pré zincada, perfurada, tipo U, sem tampa, medindo 100 x 100 x 3000 mm	M	1,00	
106	COMP. PRÓPRIA – SCO RIO		Eletrocalha perfurada U, medindo 200 x 100 mm, sem tampa. Fornecimento	M	1,00	
	-	MAT050350	Eletrocalha pré zincada, perfurada, tipo U, sem tampa, medindo 300 x 150 x 3000 mm	M	0,83	
107	SCO RIO	IT 24.18.0250 (/)	Eletrocalha perfurada U, medindo 300 x 100 mm, sem tampa. Fornecimento	M	1,00	
	-	MAT050350	Eletrocalha pré zincada, perfurada, tipo U, sem tampa, medindo 300 x 150 x 3000 mm	M	1,00	
108	SINAPI	91170	Fixação de eletrocalha, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje	M	1,00	
	I	392	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1/2" e parafuso de fixação	UNID.	0,65	
	C	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,01	
	C	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,069	
109	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Perfilado metálico 38 x 38 mm – Fornecimento e instalação	M	1,00	
	I	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	M	1,05	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,01	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,07	
	I	4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento 32 mm	UNID.	4	
110	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
111	SINAPI	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91958	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
112	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91960	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação.	UNID.	1,00	
113	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91994	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
114	SINAPI	92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10A, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
115	SINAPI	92019	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	
	C	91950	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 4" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	92018	Tomada baixa de embutir (4 módulos), 2P+T 10A, sem suporte e placa – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
116	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Fornecimento e instalação de conjunto arstop para instalação de hvac	UNID.	1,00		
	I	12118	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2P+T 20A, com disjuntor unipolar DIN 20A	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,09		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,09		
117	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de bloco autônomo de sobrepor para iluminação de emergência (funcionamento não permanente) "K1", IP20, constituída por corpo e difusor transparente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem.	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Bloco autônomo de sobrepor para iluminação de emergência	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
118	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de bloco autônomo de sobrepor para iluminação de emergência (funcionamento não permanente) "K2", IP20, constituída por corpo e difusor transparente, incluindo todos os acessórios de fixação e montagem.	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Bloco autônomo de sobrepor para iluminação de emergência com indicação de saída	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
119	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de luminária quadrada de embutir. Dimensões 620 x 620 mm 37w 220V. Referência Lumicenter – Modelo Painel quadrado 4000K IRC 70 3770lm EHT43-E4000840 ou equivalente	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Luminária quadrada de embutir 4000K 62cm X 62cm 37w	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
120	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de luminárias/bloco autônomo	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795		
121	SINAPI	100903	Lâmpada tubular de LED 18/20 W, BASE G13 – Fornecimento e instalação	UNID.	1,00		
	I	12295	Soquete de baquelite base E27, para lâmpadas	UNID.	2,00		
	I	39387	Lâmpada LED tubular bivolt 18/20 W, BASE G13	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1033		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2478		
122	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Fornecimento e instalação de conjunto de ligação de luminárias formado por cabo tripolar EPR (3 x 2,5 mm²), 2,0 m de extensão com plugue macho de três pinos e caixa metálica 4" x 2" com tomada a ser fixada em eletrocalha/eletroduto	UNID.	1,00		
	I	39258	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1KV, 3 conectores de 2,5 mm²	M	2,00		
	I	38102	Plug macho de três pinos – Tomada 2P+T 20A	UNID.	1,00		
	I	2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5850		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5850		
123	SINAPI	95746	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado a fogo com conexões e acessórios ø1".	m	1,00		
	I	21136	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	M	1,05		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1044		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1044		
	C	91170	Fixação de tubos horizontais em PVC, CPVC ou Cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalha até 150 mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D ½, fixada em perfilado em laje	M	1,00		
	C	95754	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em teto – Fornecimento e instalação	UNID.	0,3333		
124	SINAPI	95802	Fornecimento e instalação de condutele múltiplo, metálico ø1".	UNID.	1,00		
	I	2581	Condutele de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	UNID.	1,00		
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5385		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5385		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
125	SINAPI	95731	Fornecimento e instalação de eletroduto PVC rígido com conexões e acessórios ø1".	m	1,00		
	I	2679	Eletroduto de PVC rígido soldável, classe B, de 32 mm	M	1,0481		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0926		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,0926		
	C	91173	Fixação de tubos verticais de PPR diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo D ½, fixada em perfilado em alvenaria	M	2,00		
126	SINAPI	98297	Fornecimento e instalação de cabo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG.	m	1,00		
	I	39599	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 6	M	1,05		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0045		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,0045		
127	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de cabo de fibra ótica multimodo, OM4, com 6 pares.	M	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Cabo Fibra Óptica Externa Multimodo Om4 50/125 Micrometro 06 Preta 11,5 Mm - D006LA5KF06NS – COMMSCOPE	M	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
129	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de cabo de fibra ótica multimodo	M	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,20		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,20		
130	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Patch Cord UTP 4 pares - Categoria 6, com 1,5m com conectores RJ45 categoria 6 de ambos os lados, de acordo com as especificações técnicas.	UNID.	1,00		
	I	39603	Conector macho RJ-45, categoria 6	UNID.	2,00		
	I	39606	Patch Cord, categoria 6, extensão de 1,5m	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0045		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,0045		
131	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Fornecimento de caixa estampada com espelho de 4"x2"x2" com 2 tomadas RJ45 categoria 6, para montagem embutida.	UNID.	1,00		
	I	38104	Tomada RJ45, 8 fios, CAT5E (apenas modulo)	UNID.	1,00		
	I	38083	Tomada RJ45, 8 fios, CAT5E, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa+ suporte + modulo)	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2062		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,2062		
132	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Fornecimento e instalação de condutele tipo E com 1 tomada RJ45 cat. 6.	UNID.	1,00		
	I	2590	Condutele de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1", com tampa	UNID.	1,00		
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00		
	I	38104	Tomada RJ45, 8 fios, CAT5E (apenas modulo)	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3570		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	0,3570		
133	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de distribuidor interno óptico 6 pares.	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Distribuidor interno óptico 6 pares	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
134	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de distribuidor interno óptico 6 pares.	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795		
135	SINAPI	98302	Fornecimento e instalação de patch panel de 24 portas RJ45 cat.6, de acordo com as especificações técnicas.	UNID.	1,00		
	I	39596	Patch panel, 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1U de altura	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	6,2007		
	C	88264	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	6,2007		
136	Pesquisa de Mercado		Fornecimento de câmera móvel IP PoE. Fornecida com todos os acessórios de montagem. OBS: Deverá ser fornecida câmera compatível com sistema existente.	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Câmera IP Intelbras VIP 1130 D G2 PoE HD 720p Dome Infravermelho 30 Metros	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
137	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Instalação de câmera móvel IP PoE.	UNID.	1,00		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748		
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795		
138	SINAPI	95746	Fornecimento e instalação de eletrodutos em aço galvanizado eletroliticamente, diâmetro 1".	M	1,00		
	I	21136	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diâmetro 1", parede de 0,90 mm	M	1,05		
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1044		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1044	
	C	91170	Fixação de tubos horizontais em PVC, CPVC ou Cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalha até 150 mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D ½, fixada em perfilado em laje	M	1,00	
	C	95754	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 25 mm (1"), aparente, instalada em teto – Fornecimento e instalação	UNID.	0,3333	
139	SINAPI	95802	Fornecimento e instalação de condutele múltiplo, em alumínio, 1".	un	1,00	
	I	2581	Condutele de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega	UNID.	1,00	
	I	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UNID.	2,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5385	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5385	
140	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	Fornecimento e instalação de cabo de pares de cobre do tipo JE-H(st)H FE180/E30, isentos de halógeno, resistente a fogo.		M	1,00	
	I	955	Cabo de cobre unipolar 50 mm² blindado, isolamento 12/20 KV EPR, cobertura em PVC	M	1,04	
	I	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UNID.	0,009	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0870	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0870	
141	Pesquisa de Mercado	Fornecimento de detector de fumaça endereçável, incluindo base.		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Detector de fumaça endereçável DFE 520 Intelbrás		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	
142	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	Instalação de detector de fumaça.		UNID.	1,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795	
143	Pesquisa de Mercado	Fornecimento de acionador manual, montagem aparente.		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Acionador Manual com Sirene 12V/24V Convencional		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	
144	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	Instalação de acionador manual, montagem aparente.		UNID.	1,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795	
145	SCO RIO	IT 24.99.0301 (/)	Fornecimento e instalação de avisador sonoro visual para aplicação em paredes ou tetos, montada em base endereçável.	UNID.	1,00	
	-	IEQ018850	Sinaleira de saída de garagem, com dispositivo visual (pisca-pisca), lâmpadas e dispositivo sonoro (bip), com lentes na cor ambar ou vermelha	UNID.	1,00	
	-	MOD900950	Eletricista – instalação elétrica predial e industrial comum	H	1,00	
	-	MOD902450	Servente	H	1,00	
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00	
146	Pesquisa de Mercado	Fornecimento de central de detecção e alarme de incêndio com 4 laços.		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Central de Alarme de Incêndio Intelbras CIE 1250 Endereçável		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	
147	COMP. PRÓPRIA – SINAPI	Instalação de central de detecção e alarme de incêndio com 4 laços.		UNID.	1,00	
	C	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,50	
	C	88264	Eletricista com encargos complementares	H	2,00	
148	Pesquisa de Mercado	Telefones KX-WT115 (telefones wireless) ou equivalente		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Telefone sem fio com identificador de chamada, modelo KX-TGB110LBB Panasonic		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	
149	Pesquisa de Mercado	Telefone de mesa KX-NT543X-B ou equivalente		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Telefone de mesa, modelo KX-NT543X-B Panasonic		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	
150	Pesquisa de Mercado	Fornecimento de licenças IP's para 4 ramais IP a serem utilizadas na central KX-NS1000 (existente)		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Fornecimento de licenças IP's para 4 ramais		UNID.	1,00	
	Pesquisa de Mercado	Frete		UNID.	1,00	

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
151	Pesquisa de Mercado	Equipamento split industrial com capacidade nominal 5 TR tensão 220V/3F/60Hz – Referência Modelo SSH 05 da MGE ou equivalente	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Ar Condicionado Multi-Split/Splitão Carrier 5 TR Só Frio 380V Trifásico	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Frete	UNID.	1,00		
152	Pesquisa de Mercado	- Montagem de 03 ar condicionado SPLIT incluindo material necessário para instalação; - Pannel MPU 20 mm x 2,0 m x 1,2 m (previsto 46 unidades); - Junta flexível constituída de lona de vinil reforçada e chapa galvanizada (previsto 01 unidade com 05 metros); Montagem pannel MPU incluindo material necessário para instalação; - Grelha de insuflamento em alumínio anodizado dupla deflexão e registro 525 x 225 mm (previsto 12 unidades)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Proposta para fornecimento de material e serviço, conforme discriminado acima.	UNID.	1,00		
153	SCO RIO	ES 09.10.0206 (B) Porta de abrir de madeira com 1 folha com revestimento em fórmica freijó, de 80 x 210 cm, marco 7 x 3 cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	UNID.	1,00		
	-	MAT086200 Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	M	5,30		
	-	MAT107700 Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	UNID.	1,00		
	-	MAT112150 Pregos com cabeça, de (18x30)	Kg	0,10		
	-	MAT126850 Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	UNID.	6,00		
	-	MOD900800 Carpinteiro - esquadrias de madeira	H	4,00		
	-	MOD902450 Servente	H	4,00		
	-	EVE000050 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
	-	RSE908200 Revestimento de formica brilhante, de 1mm de espessura, sobre pecas de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	M²	3,70		
154	COMP. PRÓPRIA – SCO RIO	Porta de abrir de madeira com 2 folhas com revestimento em fórmica freijó, de 200 x 210 cm, marco 7 x 3 cm. Fornecimento e instalação, exclusive fornecimento de ferragens.	UNID.	1,00		
	-	MAT086200 Madeira - Marco em madeira aparelhada, seção (7 x 3)cm - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	M	6,10		
	-	MAT107750 Porta compensada, medindo: (100 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	UNID.	2,00		
	-	MAT112150 Pregos com cabeça, de (18x30)	Kg	0,25		
	-	MAT126850 Taco de fixação em madeira serrada, de (2,5 x 10 x 20)cm - grupo IV da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	UNID.	6,00		
	-	MOD900800 Carpinteiro - esquadrias de madeira	H	10,00		
	-	MOD902450 Servente	H	10,00		
	-	EVE000050 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00		
	-	RSE908200 Revestimento de formica brilhante, de 1mm de espessura, sobre pecas de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	M²	9,25		
155	SCO RIO	ES 39.05.0250 (/) Conjunto de ferragens, Papaiz ou similar, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referencia 142 com cilindro a cruz e 3 dobradiças cromadas de (3"x3"), de latão cromado, referencia 344-C da Page ou similar, com pino, bolas e anéis de latão.	UNID.	1,00		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	-	MAT049900	Dobradiça de latão cromado, reforçado com anéis, medindo: (3 1/2"x3"), tipo Forte, com pino cabeça bola latão, referencia 344, Page ou similar	UNID.	3,00		
	-	MAT057150	Fechadura em aço com acabamento cromado, com cilindro a cruz referencia 142, Papaiz ou similar	UNID.	1,00		
156	SCO RIO	ES 39.05.0153 (/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem instalação (esta incluída no fornecimento e instalação das esquadrias), de: fechadura referencia 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R, maçanetas referencia 435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir, de 4cm, referencia 400, La Fonte ou similar.	UNID.	1,00		
	-	MAT049700	Dobradiça de aço laminado, medindo: (3"x2 1/2"x5/64"), com eixo e bolas de ferro, referencia 1410, La Fonte ou similar	UNID.	6,00		
	-	MAT057250	Fechadura de embutir, tipo George, para portas internas, acabamento cromado; lingueta, trinco e cubo em latão, com falsa chapa, trinco reversível, distancia de 55mm e profundidade de 80mm, referencia 1515-ST2, La Fonte ou similar	UNID.	1,00		
	-	MAT057700	Fecho em latão cromado, de embutir, de (40cm x3/4"), referencia 400, La Fonte ou similar	UNID.	1,00		
	-	MAT085600	Maçaneta em Zamac, cromada, referencia 205-Z, La Fonte ou similar	PAR	1,00		
	-	MAT122350	Roseta em Zamac, cromada, referencia 203-R/Z, La Fonte ou similar	PAR	1,00		
157	Pesquisa de Mercado		Mesa angular em "L" com revestimento melamínico na cor argila. Dimensões aproximadas: 74,5 cm x 157 cm x 60 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Mesa angular em "L" 74,5 cm x 157 cm x 60 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
158	Pesquisa de Mercado		Gaveteiro volante com 4 gavetas com revestimento melamínico na cor argila. Dimensões aproximadas: 69 cm x 42 cm x 45 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Gaveteiro volante com 4 gavetas 69 cm x 42 cm x 45 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
159	Pesquisa de Mercado		Cadeira giratória com rodízios, estofada na cor verde escuro, espaldar médio, apoia-braços reguláveis com mecanismo amortecedor e regulador de assento e encosto	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Cadeira giratória com rodízios, estofada na cor verde escuro, espaldar médio, apoia-braços reguláveis com mecanismo amortecedor e regulador de assento e encosto	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
160	Pesquisa de Mercado		Armário multiuso em MDF com 2 portas e prateleira interna com revestimento melamínico na cor argila. Dimensões aproximadas: 160 cm x 80 cm x 42 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Armário multiuso em MDF 160 cm x 80 cm x 42 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
161	Pesquisa de Mercado		Armário multiuso em MDF com 2 portas e prateleira interna com revestimento melamínico na cor preta. Dimensões aproximadas: 160 cm x 80 cm x 42 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Armário multiuso em MDF 160 cm x 80 cm x 42 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
162	Pesquisa de Mercado		Mesa simples com pés em aço pintado de preto, com tampo de madeira na cor freijó, carvalho ou similar (tons de marrom claro). Dimensões aproximadas: 75 cm x 220 cm x 90 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Mesa simples 75 cm x 220 cm x 90 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
163	Pesquisa de Mercado		Aparador simples em MDF com revestimento melamínico na cor preta. Dimensões aproximadas: 78-90 cm x 200 cm x 40-50 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Aparador simples em MDF 80 cm x 200 cm x 40 cm	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Frete	UNID.	1,00		
164	Pesquisa de Mercado		Cesto de lixo circular em aço telado na cor preta, 12,5 litros. Dimensões aproximadas: 28 cm x 26 cm x 26 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado		Cesto de lixo circular em aço telado na cor preta, 12,5 litros.	UNID.	1,00		

**Planilha Analítica de Estimativa de Custos e Formação de Preços
Desonerado**

REGIÃO - DATA BASE:

SINAPI - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

SCO RIO - Rio de Janeiro/RJ (MES:Junho/21)

OBRA : Reforma do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (CEPEL)

LOCAL : Av. Olinda – Adrianópolis – Nova Iguaçu / RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	Pesquisa de Mercado	Frete	UNID.	1,00		
165	Pesquisa de Mercado	Rack de rede. Dimensões aproximadas: 215 cm x 60 cm x 110 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Rack de rede. Dimensões aproximadas: 215 cm x 60 cm x 110 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Frete	UNID.	1,00		
166	Pesquisa de Mercado	Cadeira estofada verde escuro. Dimensões aproximadas: 85 cm x 48 cm x 43 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Cadeira estofada verde escuro. Dimensões aproximadas: 85 cm x 48 cm x 43 cm (altura x largura x profundidade)	UNID.	1,00		
	Pesquisa de Mercado	Frete	UNID.	1,00		
167	SCO RIO	SC 29.15.0400 (/)	Limpeza final com vassoura a seco.	M²	1,00	
	-	MAT000150	Ácido muriático	L	0,10	
	-	MOD902450	Servente	H	0,27	
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00	
168	SINAPI	99814	Limpeza de superfície com jato de alta pressão	M²	1,00	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,089	
	C	99833	Lavadora de alta pressão (lava-jato) para água fria, pressão de operação entre 1400 e 1900 Lib/Po ² , vazão máxima entre 400 e 700 l/h – CHP diurno	CHP	0,015	
169	COMP. PRÓPRIA – SINAPI		Carga manual de entulho em caçamba.	M³	1,00	
	C	88316	Servente com encargos complementares	H	0,75	
170	SCO RIO	TC 04.15.0100 (/)	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5 m³ de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.	M³	1,00	
	-	IEQ003150	Caçamba de aço com 5 m³, para retirada de entulho, inclusive transporte e descarga, aluguel	UNID.	0,20	
	-	MOD902450	Servente (desonerado)	H	0,80	
	-	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00	
171	SCO RIO	TC 09.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente	T	1,00	
	-	MAT128400	Tarifa de vazamento de material de bota-fora em aterro licenciados por órgão ambiental competente	T	1,00	