

Protocolo



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Canindé de São Francisco- SE, 24 de abril de 2024

**Ofício nº.235/2024/PMCSF/SMOSP/DE**


Ao Sr.º  
**LUIZ HAMILTON DE OLIVEIRA**  
Secretário Municipal de Administração e Finanças

**NESTA**

Vimos através deste, encaminhar a Vossa Senhoria, o boletim referente a 10ª medição referente aos **SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REFORMA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE ARLINDO BEZERRA DA SILVA, LOCALIZADA NO BAIRRO AGROVILA, HILDA FERNANDES DOS SANTOS, LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO E EDNALDO VIEIRA BARROS, LOCALIZADA NO POVOADO CUIABÁ, NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO/SE**, com conferência dos serviços executados. Referente ao contrato Nº 004/2023-FMS.

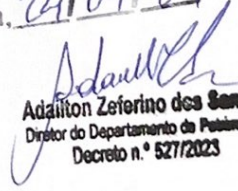
Nada mais para o momento, nos colocamos a vossa inteira disposição, para outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

  
**JÚNIO SILVA GALINDO**  
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Recebi

Em, 24/04/24

  
Adailton Zeferino dos Santos  
Diretor do Departamento de Patrimônio  
Decreto n.º 527/2023



ESTADO DE SERGIPE  
 Prefeitura Municipal de São Francisco  
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
**RELATÓRIO DE MEDICÕES  
 SERVIÇOS E OBRAS**



RESERVA DAS URS: HILDA FERREIRAS, ARCIDIO BEZERRA E EDUARDO VEIRA BARROS  
 CONTRATAÇÃO: MAIORE INGENHEIRO ALVES DA SILVA BIRELME  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARÉ DE SÃO FRANCISCO - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 ORDEM DE SERVIÇO: 003/2023

B.M.Nº - 10 BOLETIM DE MEDIÇÃO

Período: 22/02/2023 a 24/02/2023  
 CONTRATO Nº: 042/2023 - PMS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADES		Preço Unit. (R\$)	Valores (R\$)		Data da medição: 24/02/2024	% Medido
			Contratado atual	Acumulada Anterior		Do Período	Acumulada até o Período		
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
01.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metal 20 x 20cm e escoreto, instalada. Rev.02 - 09/2021	un	1,00	1,00	891,37	891,37	891,37	0,01	80,63%
01.002	Demolição de concreto manualmente	m3	13,60	13,60	91,37	91,37	91,37	0,01	1,00%
01.003	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico 6x0,09m - revestida	m3	23,45	23,45	274,82	274,82	274,82	0,01	1,00%
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrão	m2	418,45	418,45	31,45	31,45	31,45	0,01	1,00%
1.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m.	m3	8,47	8,47	14,68	14,68	14,68	0,01	1,00%
1.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade superior a 1,50m.	m3	17,45	17,45	85,31	85,31	85,31	0,01	1,00%
1.007	Demolimento de blocos de porle médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	4,00	4,00	238,11	238,11	238,11	0,01	1,00%
1.008	Relevo manual de valas, com compactação utilizando água, sem controle do grau de compactação	m3	34,66	34,66	37,94	37,94	37,94	0,01	1,00%
1.009	Remoção de pedras, de forma manual, sem reaproveitamento al.12/2017	m2	15,96	15,96	9,14	9,14	9,14	0,01	1,00%
1.010	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento al.12/2017	m2	5,20	5,20	35,48	35,48	35,48	0,01	1,00%
1.011	Remoção do vaso sanitário	un	2,00	2,00	13,93	13,93	13,93	0,01	1,00%
1.012	Remoção de base de concreto (ou mármore)	m2	8,96	8,96	22,67	22,67	22,67	0,01	1,00%
1.013	Remoção de telhas e cerâmica, de forma manual.	m2	149,86	149,86	3,40	3,40	3,40	0,01	1,00%
1.014	Remoção de lavatório	un	4,00	4,00	13,63	13,63	13,63	0,01	1,00%
1.015	Remoção de luminária	un	32,00	32,00	13,12	13,12	13,12	0,01	1,00%
1.016	Remoção de intercomunicadores e tomadas	un	80,00	80,00	4,94	4,94	4,94	0,01	1,00%
1.017	Remoção de acabamento (pisa e repla) em telhado com telha cerâmica	m2	69,85	69,85	17,48	17,48	17,48	0,01	1,00%
02	<b>ESTRUTURA</b>								
02.001	Concreto Amado l-c/c-21, 0Mfpa, usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usbs)	m3	3,85	3,85	2.831,26	2.831,26	2.831,26	0,04	1,00%
02.002	Concreto Amado l-c/c-21, 0Mfpa, usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usbs)	m3	9,20	9,20	2.831,26	2.831,26	2.831,26	0,04	1,00%
2003	Verja prefabricada para portas com até 1,5 m de vão. al.02/2016	m	53,16	40,00	9,56	380,47	26,047	0,31	1,00%
2004	Verja prefabricada para janelas com até 1,5 m de vão. al.02/2016	m	68,17	40,00	57,12	3.803,87	1.878,80	0,51%	0,81%
2005	Contravena pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento. al.02/2016	m	68,17	40,00	56,00	3.817,52	2.240,00	0,73%	0,73%
03	<b>REVESTIMENTO</b>								
03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e-9cm, com argamassa 1:5 - Al.2 (demarbidatela). Lutas 1cm. Rev.09	m2	730,30	701,47	51,27	38.967,35	38.489,24	0,02	0,02%
3002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e-9cm, com argamassa 1:5 - Al.2 (demarbidatela). Lutas 1cm. Rev.09	m2	18,08	18,08	139,65	2.524,87	2.524,87	0,01	1,00%
04	<b>PISO</b>								
04.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, por 5, Inocer, com um And. ac-1, rejunte acrílico, rejunte regularizado de base homogênea	m2	31,09	297,98	72,68	2.257,44	0,00	0,00%	0,00%
04.002	Piso cerâmico liso (trapo) 15 x 15 e 25 x 25 cm (aplicada sob base)	m2	562,36	495	37,68	11.204,52	11.204,52	0,01	1,00%
04.003	Piso alta resistência, colorido, e-10mm, aplicado com juntas, pódo até o espelho 400 e encaixado	m2	222,61	222,61	55,71	32.443,28	27.978,45	0,01	0,95%
4004	Lustro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radens, espessura de 3 cm. al.07/2016	m2	222,61	222,61	21,03	4.681,49	4.681,49	0,01	1,00%

LILIA LORENA DE JESUS ARAUJO  
 Engenheira Civil  
 CRP 189/2018















12.003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisão	m2	60,00	60	60,00	-	RS	7,03	RS	421,80	421,80	-RS	0,01	RS	421,80	RS	-	1,00%	
12.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1,2,8 (cimento / areia), espessura 2,0 cm	m2	60,00	60	60,00	-	RS	36,41	RS	2.184,60	2.184,60	-RS	0,01	RS	2.184,60	RS	-	1,00%	
12.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para superfícies metálicas - R1	m2	25,20	25,20	25,20	25,20	RS	21,44	RS	540,29	540,29	0,00	0,00	RS	540,28	RS	-	0,00%	
12.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	m2	534,20	534,20	200,00	334,20	RS	16,02	RS	8.557,88	8.557,88	0,00	0,00	RS	3.204,00	RS	3.204,00	0,37%	
12.007	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de venoz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC - rel Debiquard RS ou similar - R1	m2	18,12	18,12	0,00	18,12	RS	19,37	RS	350,98	350,98	0,00	0,00	RS	-	RS	350,98	0,00%	
12.008	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de esboço acrílico, 02 demãos de massa esofica e 02 demãos de tinta esofica	m2	19,76	19,76	0,00	19,76	RS	45,79	RS	904,81	904,81	0,00	0,00	RS	-	RS	904,81	0,00%	
12.009	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalação	und	48,00	48,00	0,00	48,00	RS	155,11	RS	7.445,28	7.445,28	0,00	0,00	RS	-	RS	7.445,28	0,02%	
12.010	Letras em alumínio - 8x8 cm - Instalação	und	19,00	19,00	0,00	19,00	RS	58,22	RS	1.106,18	1.106,18	0,00	0,00	RS	-	RS	1.106,18	0,02%	
13	<b>CASA DE GÁS</b>									<b>RS 2.069,59</b>	<b>RS 338,51</b>	<b>RS 164,14</b>	<b>RS 1.102,65</b>	<b>RS 966,92</b>	<b>RS 4,00%</b>				
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoamento em moldura e calçamento 4cm	m2	1,05	1,05	1,05	1,05	RS	158,61	RS	166,54	166,54	0,00	0,00	RS	166,54	RS	-	0,00%	
13.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1,2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,92	19,92	19,92	19,92	RS	36,41	RS	725,29	725,29	0,00	0,00	RS	725,29	RS	0,01	1,00%	
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1,3 (cimento / areia) - Revisão	m2	6,64	6,64	6,64	6,64	RS	7,03	RS	46,68	46,68	0,00	0,00	RS	46,68	RS	0,01	1,00%	
13.004	Placa para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de massa esofica e 02 demãos de tinta pva látex convencional para exteriores	m2	6,64	6,64	6,64	6,64	RS	24,72	RS	164,14	164,14	0,00	0,00	RS	164,14	RS	164,14	1,00%	
13.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quantidade/visual	m2	1,80	1,80	0,00	1,80	RS	537,19	RS	966,94	966,94	0,00	0,00	RS	-	RS	966,94	0,00%	
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>RS 43.222,86</b>	<b>RS 17.838,76</b>	<b>RS 14.523,09</b>	<b>RS 32.351,93</b>	<b>RS 10.860,99</b>	<b>RS 30%</b>				
14.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	m	195,84	195,84	195,84	195,84	RS	12,18	RS	2.395,33	2.395,33	0,00	0,00	RS	2.395,33	RS	-	1%	
14.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	m	414,55	414,55	414,55	414,55	RS	10,32	RS	4.278,16	4.278,16	0,00	0,00	RS	4.278,16	RS	0,01	1%	
14.003	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	m	38,47	38,47	18,47	38,47	RS	14,81	RS	573,59	298,20	298,20	0,00	0,00	RS	273,39	RS	5,73	1%
14.004	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1")	m	27,46	27,46	7,46	27,46	RS	19,01	RS	522,01	380,20	380,20	0,00	0,00	RS	522,01	RS	1,1%	
14.005	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	11,73	11,73	5,00	11,73	RS	23,79	RS	279,06	118,95	118,95	0,00	0,00	RS	160,11	RS	2,79	1%
14.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	12,00	12,00	9,00	12,00	RS	11,42	RS	137,04	34,28	34,28	0,00	0,00	RS	102,78	RS	137,04	1%
14.007	Linha para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	un	38,00	38,00	31,00	38,00	RS	2,69	RS	102,22	18,83	18,83	0,00	0,00	RS	83,39	RS	102,22	1%
14.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	4,00	4,00	2,00	4,00	RS	15,84	RS	62,56	31,28	31,28	0,00	0,00	RS	31,28	RS	62,56	1%
14.009	Linha para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 32mm (1")	un	8,00	8,00	5,00	8,00	RS	4,14	RS	33,12	12,42	12,42	0,00	0,00	RS	20,70	RS	33,12	1%
14.010	Linha para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 40mm (1 1/4") para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	2,00	2,00	1,00	2,00	RS	19,03	RS	38,06	19,03	19,03	0,00	0,00	RS	19,03	RS	38,06	1%
14.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 40 mm (1 1/4") para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	4,00	4,00	2,00	4,00	RS	6,12	RS	24,48	12,24	12,24	0,00	0,00	RS	12,24	RS	24,48	1%
14.012	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 15kV	un	2,00	2,00	1,00	2,00	RS	17,85	RS	17,85	17,85	0,00	0,00	RS	17,85	RS	17,85	1%	
14.013	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 15kV	un	2,00	2,00	2,00	2,00	RS	190,52	RS	381,04	381,04	0,00	0,00	RS	381,04	RS	381,04	1%	
14.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 15kV	un	14,00	14,00	4,00	14,00	RS	101,35	RS	405,40	405,40	0,00	0,00	RS	381,04	RS	381,04	1%	
14.015	Disjuntor termomagnético bipolar, 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	4,00	0,00	4,00	RS	98,65	RS	1.381,10	1.381,10	0,00	0,00	RS	-	RS	1.381,10	0%	
14.016	Disjuntor termomagnético bipolar, 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	1,00	0,00	1,00	RS	55,94	RS	55,94	55,94	0,00	0,00	RS	-	RS	55,94	0%	
14.017	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	31,00	31,00	0,00	31,00	RS	25,94	RS	804,14	804,14	0,00	0,00	RS	-	RS	804,14	0%	
14.018	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	1,00	1,00	0,00	1,00	RS	58,12	RS	58,12	58,12	0,00	0,00	RS	-	RS	58,12	0%	
14.019	Luminária sobrepor quadrada, Led 2x4w - 6500K G- Light ou similar - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	19,00	19,00	0,00	19,00	RS	115,52	RS	2.194,88	2.194,88	0,00	0,00	RS	-	RS	2.194,88	0%	
14.020	Luminária sobrepor quadrada, Led 2x4w - 6500K G- Light ou similar - fornecimento e instalação, af_12/2015	un	29,00	29,00	0,00	29,00	RS	39,96	RS	1.158,84	1.158,84	0,00	0,00	RS	-	RS	1.158,84	0%	
14.021	Caixa de passagem de pvc 7x2, sistema X, com tampa	un	4,00	4,00	4	4,00	RS	23,95	RS	95,84	95,84	0,00	0,00	RS	95,84	RS	95,84	1%	
14.022	Caixa de passagem de pvc 7x2, sistema X, com tampa	un	14,00	14	14	14,00	RS	14,28	RS	34,56	34,56	0,00	0,00	RS	34,56	RS	34,56	1%	
14.023	Caixa de passagem de pvc 7x2, sistema X, com tampa	un	47,00	47,00	35	47,00	RS	14,28	RS	671,16	469,80	469,80	0,00	0,00	RS	671,16	RS	671,16	1%
14.024	Tomada 2p + 1 ABUT, de embudo, 10 A, com placa em pvc	un	3,00	3,00	2,00	3,00	RS	32,50	RS	97,50	77,50	77,50	0,00	0,00	RS	97,50	RS	97,50	0%
14.025	Tomada 2p + 1 ABUT, de embudo, 10 A, com placa em pvc	un	27,00	27,00	0,00	27,00	RS	42,95	RS	1.166,42	1.166,42	0,00	0,00	RS	-	RS	1.166,42	0%	
14.026	Caixa de inspeção para aterramento circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m, af_12/2020	un	4,00	4,00	4,00	4,00	RS	55,19	RS	220,76	220,76	0,00	0,00	RS	220,76	RS	220,76	0%	
14.028	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusão disjuntores	un	1,00	1,00	1,00	1,00	RS	302,99	RS	302,99	302,99	0,00	0,00	RS	302,99	RS	302,99	1%	

UNIONPAULISTAS FOMENTO EMPRESARIAL S.A. CHEFIAZINHA

14.029	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de	un	4,00	247,00	4,00	4,00	105,82	RS	423,28	RS	423,28	RS	423,28	RS	0,01	1%	
14.030	Cabo de cobre tipo condutível	m	444,30	444,30	444,30	10,42	RS	4.620,61	RS	2.573,74	RS	2.659,87	RS	4.630,61	RS	0,01	1%
14.031	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm² - 450/750V / 70°C	m	778,70	347,70	778,70	4,73	RS	3.689,26	RS	2.038,63	RS	1.644,82	RS	3.689,26	RS	0,01	1%
14.032	Cabo de cobre flexível isolado 2,5 mm² - 450/750V, para circuitos	M	128,87	128,87	128,87	14,20	RS	1.801,28	RS	0,00	RS	1.801,28	RS	1.801,28	RS	0,01	1%
14.033	benhamas - fornecimento e instalação - af. 12/2015	M	62,00	62,00	62,00	25,10	RS	1.588,18	RS	0,00	RS	1.588,18	RS	1.588,18	RS	0,01	1%
14.034	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm² - 0,61kV/90°C	un	1,00	1,00	1,00	14,20	RS	52,28	RS	0,00	RS	52,28	RS	52,28	RS	0,01	0%
14.035	Intensificador 02 seções simples	un	1,00	1,00	1,00	26,14	RS	5,91	RS	188,12	RS	1.221,79	RS	1.873,35	RS	0,01	1%
14.036	Intensificador 01 seções paralelas de embuhr, com caixa pvc 4"x2"	un	32,00	32,00	32,00	5,91	RS	1.881,27	RS	651,60	RS	292,28	RS	292,28	RS	0,01	1%
14.037	Placa 4"x2" com furo	un	115,00	40	115,00	16,30	RS	1.873,35	RS	292,28	RS	292,28	RS	292,28	RS	0,01	1%
14.038	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embuhr, eletrotécnico - Rev 01	un	1,00	1	1,00	292,28	RS	292,28	RS	1.087,63	RS	1.087,63	RS	1.087,63	RS	0,01	0%
14.039	Quadro de distribuição de embuhr, em caixa de aço, para até 16 disjuntores,	un	1,00	1	1,00	1.087,63	RS	1.087,63	RS	0,00	RS	607,82	RS	607,82	RS	0,01	0%
14.040	com berramento, padrão DIN, exclusive distribuição elétrica, para até 36	un	1,00	1	1,00	607,82	RS	607,82	RS	0,00	RS	607,82	RS	607,82	RS	0,01	0%
14.041	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	1,00	80,45	RS	80,45	RS	0,00	RS	80,45	RS	80,45	RS	0,01	0%
14.042	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	2,00	84,09	RS	168,18	RS	0,00	RS	168,18	RS	168,18	RS	0,01	0%
14.043	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	4,00	14,70	RS	58,80	RS	0,00	RS	58,80	RS	58,80	RS	0,01	0%
14.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	2,00	15,32	RS	30,64	RS	0,00	RS	30,64	RS	30,64	RS	0,01	0%
14.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	4,00	16,39	RS	65,32	RS	0,00	RS	65,32	RS	65,32	RS	0,01	0%
14.046	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	2,00	16,59	RS	33,18	RS	0,00	RS	33,18	RS	33,18	RS	0,01	0%
14.047	Disjuntor modular tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	2,00	16,59	RS	33,18	RS	0,00	RS	33,18	RS	33,18	RS	0,01	0%
14.048	Disjuntor modular tipo din, corrente nominal de 63a - fornecimento e instalação	un	579,87	319	579,87	27,56	RS	1.588,18	RS	716,56	RS	1.314,95	RS	1.314,95	RS	0,01	1%
14.049	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm² - 450/750V / 70°C	m	26,00	26,00	26,00	182,65	RS	4.749,10	RS	0,00	RS	4.749,10	RS	4.749,10	RS	0,01	1%
14.051	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 3"	un	1,00	1,00	1,00	74,60	RS	74,60	RS	0,00	RS	74,60	RS	74,60	RS	0,01	1%
14.052	Arranque para o sistema de iluminação LED 18W G-joint ou similar	un	2,00	2,00	2,00	80,00	RS	160,00	RS	0,00	RS	160,00	RS	160,00	RS	0,01	1%
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
01	Placa de obra em terra com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalão 20 x 200m e escomento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	1,00	1,00	891,37	RS	891,37	RS	0,00	RS	891,37	RS	891,37	RS	0,01	1,00%
01.001	Demolição de concreto marfiteiro	m3	5,92	5,92	5,92	214,62	RS	1.265,62	RS	1.265,62	RS	1.265,62	RS	1.265,62	RS	0,01	1,00%
01.002	Demolição de piso de concreto	m2	295,47	295,47	295,47	1,62	RS	478,76	RS	478,76	RS	478,76	RS	478,76	RS	0,01	1,00%
01.003	Demolição de piso de concreto com lajota	m2	8,98	8,98	8,98	1,62	RS	14,35	RS	14,35	RS	14,35	RS	14,35	RS	0,01	1,00%
01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	279,53	279,53	279,53	1,62	RS	451,24	RS	451,24	RS	451,24	RS	451,24	RS	0,01	1,00%
01.005	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	279,53	279,53	279,53	1,62	RS	451,24	RS	451,24	RS	451,24	RS	451,24	RS	0,01	1,00%
01.006	Demolição de forro em concreto ou acrílico	m2	336,35	336,35	336,35	3,16	RS	1.062,88	RS	1.062,88	RS	1.062,88	RS	1.062,88	RS	0,01	1,00%
01.007	Limpeza de forro em concreto ou acrílico	m3	217,81	217,81	217,81	1,64	RS	357,21	RS	357,21	RS	357,21	RS	357,21	RS	0,01	1,00%
01.008	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico 6x0,90m - reestada	m2	2,27	2,27	2,27	35,48	RS	80,54	RS	80,54	RS	80,54	RS	80,54	RS	0,01	1,00%
01.009	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	un	6,00	6,00	6,00	13,83	RS	82,98	RS	82,98	RS	82,98	RS	82,98	RS	0,01	1,00%
1.010	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento - af. 12/2017	un	1,80	1,80	1,80	22,67	RS	40,81	RS	40,81	RS	40,81	RS	40,81	RS	0,01	1,00%
1.011	Remoção de vasos sanitário	un	8,00	8,00	8,00	13,83	RS	110,64	RS	110,64	RS	110,64	RS	110,64	RS	0,01	1,00%
1.012	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	un	60,00	60,00	60,00	4,94	RS	298,40	RS	298,40	RS	298,40	RS	298,40	RS	0,01	1,00%
1.013	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	un	60,00	60,00	60,00	4,94	RS	298,40	RS	298,40	RS	298,40	RS	298,40	RS	0,01	1,00%
1.014	Demolição de interdições e tonarais	m2	17,20	17,20	17,20	5,69	RS	97,86	RS	97,86	RS	97,86	RS	97,86	RS	0,01	1,00%
1.015	Demolição manual de piso cimentado sobre laje de concreto, profundidade até 1,50dm	m3	0,51	0,51	0,51	9,44	RS	4,81	RS	4,81	RS	4,81	RS	4,81	RS	0,01	1,00%
1.016	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50dm	m2	80,00	80,00	80,00	9,44	RS	755,20	RS	755,20	RS	755,20	RS	755,20	RS	0,01	1,00%
1.017	Demolição de reboco	m2	31,92	31,92	31,92	14,43	RS	460,60	RS	460,60	RS	460,60	RS	460,60	RS	0,01	1,00%
1.018	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento - af. 12/2017	m2	12,04	12,04	12,04	37,94	RS	456,60	RS	456,60	RS	456,60	RS	456,60	RS	0,01	1,00%
1.019	Remoção de coberturas ou bloco de vidro - Rev 02	m3	12,04	12,04	12,04	14,43	RS	173,37	RS	173,37	RS	173,37	RS	173,37	RS	0,01	1,00%
1.020	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando são, sem corte do grau de compactação	m2	212,51	212,51	212,51	37,94	RS	804,25	RS	804,25	RS	804,25	RS	804,25	RS	0,01	1,00%
02	<b>ELEVAÇÃO</b>																
02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 3x19x24cm, 6=6cm, com argamassa 15 - 1 x 2,8 (demontável/verea). Linha=1cm. Rev 09	m2	212,51	212,51	212,51	48,25	RS	10.253,61	RS	21.294,21	RS	21.294,21	RS	21.294,21	RS	0,01	1,00%

UFG - Companhia de Engenharia e Construção  
 CREA: 27812/2021





10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (bavlonos, mictórios, valos, aflorados, etc.)	un	19,00	19	19,00	-	RS	91,74	RS	1.743,06	1.743,06	RS	-	RS	1.743,06	-	RS	-	1,00%
10.003	Fossa séptica pré-moldada, tipo onix, capacidade 30 pessoas (V=2710 litros)	un	1,00	1	1,00	-	RS	2.912,69	RS	2.912,69	2.912,69	RS	-	RS	2.912,69	-	RS	-	1,00%
10.004	Revestimento de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	4,00	4	4,00	-	RS	101,09	RS	404,36	404,36	RS	-	RS	404,36	-	RS	-	1,00%
11	<b>BANCADAS, PIAS E VASOS</b>																		
11.001	Vaso sanitário oculto de descarga scopada, linha Thema ecoflush, 365 lt, ref 2533/2570 INGENY ou similar, incl. assento INCEPRA multitema ref 25897 ou similar, com acabamento em uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. m81, acabamento branco, marca Ayros ou similar	un	4,00	4	4,00	-	RS	1.114,65	RS	4.458,60	4.458,60	RS	-	RS	4.458,60	-	RS	-	1,00%
11.002	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, reventa Pq, DECA, ou similar, c/c/c, descarga de absorp AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de limpeza, tubo de ligação e encanite plástico	un	5,00	5	5,00	-	RS	44,85	RS	224,25	224,25	RS	-	RS	224,25	-	RS	-	1,00%
11.003	Barra de apoio, reta, aço inox, H=80cm, d=1 1/4", Jockwal ou similar	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	463,90	RS	463,90	0,00	RS	463,90	RS	463,90	-	RS	-	1,00%
11.004	Barra de apoio, reta, aço inox, H=70cm, d=1 1/4", Jockwal ou similar	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	270,78	RS	1.083,12	1.083,12	RS	-	RS	1.083,12	-	RS	-	1,00%
11.005	Chuveiro elétrico de plástico (benzetti ou similar)	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	270,78	RS	541,56	541,56	RS	-	RS	541,56	-	RS	-	1,00%
11.006	Torneira cromada para pia de cozinha, de metal, com articulador 1/2", ref 1167, da Deca, ou similar	un	3,00	3,00	3,00	-	RS	129,39	RS	129,39	129,39	RS	-	RS	129,39	-	RS	-	1,00%
11.007	Fralo seco em pvc d = 100 mm, C/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	10,00	10	10,00	-	RS	27,83	RS	278,30	278,30	RS	-	RS	278,30	-	RS	-	1,00%
11.008	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluindo frascoço nº 012020	un	5,00	5,00	5,00	-	RS	169,82	RS	849,10	849,10	RS	-	RS	849,10	-	RS	-	1,00%
11.009	Bancada de mármore branco	m2	1,94	1,94	1,94	-	RS	430,78	RS	835,71	835,71	RS	-	RS	835,71	-	RS	-	1,00%
11.010	Caba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, C/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref C163), torneira cromada (deca linha c40 ref159) e encanite de plástico ou similares - Rev 02	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	1.017,24	RS	4.068,96	4.068,96	RS	-	RS	4.068,96	-	RS	-	1,00%
11.011	Lavatório de Louça 45x45 cm Branco Gato (ref - Deca)	und	1,00	1,00	1,00	-	RS	604,01	RS	604,01	0,00	RS	604,01	RS	604,01	-	RS	-	1,00%
11.012	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2.000,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, conzedida e assestada	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	1.202,23	RS	1.202,23	0,00	RS	1.202,23	RS	1.202,23	-	RS	-	1,00%
11.013	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1.40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, conzedida e assestada	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	1.069,56	RS	2.133,12	0,00	RS	2.133,12	RS	2.133,12	-	RS	-	1,00%
11.014	Tanque em aço inox, incluindo torneira cromada e sifão PVC	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	845,88	RS	845,88	0,00	RS	845,88	RS	845,88	-	RS	-	1,00%
11.015	<b>FACHADA E BANHEIRO</b>																		
12	<b>FACHADA E BANHEIRO</b>																		
12.001	Avanete para fechadura argamassada traço (1.5) - 1 saço cimento 50kg / 5 Argamassa para revestimento, 0,35x0,45x0,23m - Condição mecânica e transporte	m2	6,79	6,79	6,79	-	RS	531,00	RS	3.605,49	3.605,49	RS	-	RS	3.605,49	-	RS	-	1,00%
12.002	Grana emendada em mudas, formimento e plantio	m2	37,61	37,61	37,61	-	RS	28,41	RS	1.068,50	1.068,50	RS	-	RS	1.068,50	-	RS	-	1,00%
12.003	Planta - boca rei vermelha (boca cocorua red), formimento e plantio	m	20,00	20,00	20,00	-	RS	24,43	RS	488,60	488,60	RS	-	RS	488,60	-	RS	-	1,00%
12.004	Moldo pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), revimido com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	2,98	2,98	2,98	-	RS	40,56	RS	120,89	120,89	RS	-	RS	120,89	-	RS	-	1,00%
12.005	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	15,80	15,8	15,80	-	RS	37,44	RS	591,55	591,55	RS	-	RS	591,55	-	RS	-	1,00%
12.006	Concreto Armado lco=21 (MPa), usado, bombeado, idemado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) VIGA E PILAR	m3	1,60	1,6	1,60	-	RS	2.717,64	RS	4.348,54	4.348,54	RS	-	RS	4.348,54	-	RS	-	1,00%
12.007	Letras em alumínio - 30x30 cm - Instalação	und	22,00	22,00	22,00	-	RS	155,12	RS	3.412,64	0,00	RS	3.412,64	RS	3.412,64	-	RS	-	1,00%
12.008	Concreto Armado lco=21 (MPa), usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) LAJE	m3	4,78	4,78	4,78	-	RS	2.717,64	RS	12.991,28	12.991,28	RS	-	RS	12.991,28	-	RS	-	1,00%
12.009	Letras em alumínio - 6x8 cm - Instalação	und	6,00	6,00	6,00	-	RS	58,22	RS	349,32	0,00	RS	349,32	RS	349,32	-	RS	-	1,00%
13	<b>CASA DE GÁS</b>																		
13.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escorrimo em madeira e cabeamento 4cm	m2	1,05	1,05	1,05	-	RS	167,16	RS	175,52	175,52	RS	-	RS	175,52	-	RS	-	1,00%
13.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / areia) / areia), espessura 2,0 cm	m2	19,92	19,92	19,92	-	RS	36,39	RS	724,89	724,89	RS	-	RS	724,89	-	RS	-	1,00%
13.003	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido 08/2015	m2	6,64	6,64	6,64	-	RS	7,04	RS	46,75	46,75	RS	-	RS	46,75	-	RS	-	1,00%
13.004	Prfura para edoneas, sobre paredes, com Isamento, aplicação de 01 densa de lquido vedador acrílico e OZ demolas de tnda pvc lctex convencional para qumazonal/azil/vista	m2	1,80	1,80	1,80	-	RS	25,08	RS	186,53	186,53	RS	-	RS	186,53	-	RS	-	1,00%
13.005	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento pradoado natural, sem qumazonal/azil/vista	m	195,64	195,64	195,64	-	RS	469,08	RS	644,34	644,34	RS	-	RS	644,34	-	RS	-	1,00%
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																		
14.001	Estrutura flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - bombeamento e instalação, nº 12/2015	m	344,55	344,55	344,55	-	RS	12,96	RS	2.420,58	2.420,58	RS	-	RS	2.420,58	-	RS	-	1,00%
14.002	Estrutura flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - bombeamento e instalação, nº 12/2015	m	344,55	344,55	344,55	-	RS	10,43	RS	3.593,66	3.593,66	RS	-	RS	3.593,66	-	RS	-	1,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

14.003	Electrodo tipo roscael, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em boro - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	13,54	13,54	13,54	-	RS	13,81	RS	186,99	186,99	-	RS	186,99	RS	200,14	RS	0,01	1,00%
14.004	Electrodo tipo roscael, pvc, dn 32 mm (1") para circuitos terminais, instalado em boro - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	12,34	12,34	12,34	-	RS	18,65	RS	230,14	230,14	-	RS	230,14	RS	250,14	RS	-	1,00%
14.005	Electrodo tipo roscael, pvc, dn 40 mm (1 1/4") para circuitos terminais, instalado em boro - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	6,00	6	6,00	-	RS	23,43	RS	140,58	140,58	-	RS	140,58	RS	150,58	RS	-	1,00%
14.006	Curva 90 graus para electrodo, pvc, roscael, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	15,95	RS	62,24	62,24	-	RS	62,24	RS	62,24	RS	-	1,00%
14.007	Luva para electrodo de pvc tipo roscael, diam = 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em boro - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	6,00	6,00	6,00	-	RS	2,69	RS	23,12	23,12	-	RS	23,12	RS	23,12	RS	-	1,00%
14.008	Curva 90 graus para electrodo, pvc, roscael, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em boro - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	15,96	RS	31,92	31,92	-	RS	31,92	RS	31,92	RS	-	1,00%
14.009	Luva para electrodo de pvc tipo roscael, diam = 32mm (1")	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	4,40	RS	17,60	17,60	-	RS	17,60	RS	17,60	RS	-	1,00%
14.010	Curva 90 graus para electrodo, pvc, roscael, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação, af. 12/2015	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	21,80	RS	43,60	43,60	-	RS	43,60	RS	43,60	RS	-	1,00%
14.011	Luva para electrodo de pvc tipo roscael, diam = 40mm (1 1/4")	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	6,51	RS	26,04	26,04	-	RS	26,04	RS	26,04	RS	-	1,00%
14.012	Colocação de alumínio de 1 1/4" em pvc, pt ponto de luz embutido	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	17,67	RS	17,67	17,67	-	RS	17,67	RS	17,67	RS	-	1,00%
14.013	Disjuntor termomagnético tipo ar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	190,57	RS	381,14	381,14	-	RS	381,14	RS	381,14	RS	-	1,00%
14.014	Disjuntor termomagnético tipo ar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	101,67	RS	407,48	407,48	-	RS	407,48	RS	407,48	RS	-	1,00%
14.015	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	9,00	9,00	9,00	-	RS	98,66	RS	887,94	887,94	-	RS	887,94	RS	887,94	RS	-	1,00%
14.016	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	56,14	RS	56,14	56,14	-	RS	56,14	RS	56,14	RS	-	1,00%
14.017	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	23,63	RS	95,72	95,72	-	RS	95,72	RS	95,72	RS	-	1,00%
14.018	Disjuntor termomagnético tipo ar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	130,86	RS	261,96	261,96	-	RS	261,96	RS	261,96	RS	-	1,00%
14.019	Curva C, SKA, seção, com caixa pvc 4x2"	un	26,00	26,00	26,00	-	RS	21,57	RS	560,82	560,82	-	RS	560,82	RS	560,82	RS	-	1,00%
14.020	Curva C, SKA, seção, com caixa pvc 4x2"	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	21,13	RS	21,13	21,13	-	RS	21,13	RS	21,13	RS	-	1,00%
14.021	Curva octogonal 4" x 4", em pvc, pt ponto de luz embutido	un	45,00	45	45,00	-	RS	13,18	RS	590,52	590,52	-	RS	590,52	RS	590,52	RS	-	1,00%
14.022	Luminária sobrolap, quadrada, Led 24W, 6500K G- Light ou similar	un	28,00	28,00	28,00	-	RS	113,52	RS	317,56	317,56	-	RS	317,56	RS	317,56	RS	-	1,00%
14.023	Luminária tipo plafon circular, de sobopor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação, af. 03/2022	un	17,00	17,00	17,00	-	RS	38,57	RS	635,69	635,69	-	RS	635,69	RS	635,69	RS	-	1,00%
14.024	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletrudo - Rev 01	un	81,00	81	81,00	-	RS	15,84	RS	1.283,04	1.283,04	-	RS	1.283,04	RS	1.283,04	RS	-	1,00%
14.025	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, pt ponto de luz embutido	un	12,00	12,00	12,00	-	RS	42,46	RS	509,52	509,52	-	RS	509,52	RS	509,52	RS	-	1,00%
14.026	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+1, ABNT, 10A	un	5,00	5,00	5,00	-	RS	30,69	RS	153,30	153,30	-	RS	153,30	RS	153,30	RS	-	1,00%
14.027	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00	1	1,00	-	RS	319,64	RS	319,64	319,64	-	RS	319,64	RS	319,64	RS	-	1,00%
14.028	Quadro de distribuição de sobopor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva distribuidores	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	55,78	RS	223,12	223,12	-	RS	223,12	RS	223,12	RS	-	1,00%
14.029	Quadro de distribuição de sobopor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva distribuidores	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	101,47	RS	405,88	405,88	-	RS	405,88	RS	405,88	RS	-	1,00%
14.030	Aparelho composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo condutiva	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	4,71	RS	1.982,91	1.982,91	-	RS	1.982,91	RS	1.982,91	RS	-	1,00%
14.031	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 12/2015	m	421,00	421	421,00	-	RS	4,71	RS	1.982,91	1.982,91	-	RS	1.982,91	RS	1.982,91	RS	-	1,00%
14.032	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 60mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, 100°C	m	63,50	63,50	63,50	-	RS	14,13	RS	897,26	897,26	-	RS	897,26	RS	897,26	RS	-	1,00%
14.033	Cabo de cobre flexível isolado, seção adm: 450/750V/170°C	m	77,27	77,27	77,27	-	RS	10,45	RS	807,47	807,47	-	RS	807,47	RS	807,47	RS	-	1,00%
14.034	Placa 4x2" com tipo	un	23,00	23,00	23,00	-	RS	5,81	RS	135,93	135,93	-	RS	135,93	RS	135,93	RS	-	1,00%
14.035	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	25,00	25,00	25,00	-	RS	24,02	RS	600,50	600,50	-	RS	600,50	RS	600,50	RS	-	1,00%
14.036	Quadro de distribuição de sobopor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva distribuidores	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	123,66	RS	123,66	123,66	-	RS	123,66	RS	123,66	RS	-	1,00%
14.037	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-CMB, Siemens ou similar	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	1.087,63	RS	1.087,63	1.087,63	-	RS	1.087,63	RS	1.087,63	RS	-	1,00%
14.038	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-CMB, Siemens ou similar	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	208,83	RS	208,83	208,83	-	RS	208,83	RS	208,83	RS	-	1,00%
14.039	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 312-CMB, Siemens ou similar	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	218,34	RS	218,34	218,34	-	RS	218,34	RS	218,34	RS	-	1,00%
14.040	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	77,42	RS	154,84	154,84	-	RS	154,84	RS	154,84	RS	-	1,00%
14.041	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	80,45	RS	160,90	160,90	-	RS	160,90	RS	160,90	RS	-	1,00%
14.042	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	14,69	RS	29,38	29,38	-	RS	29,38	RS	29,38	RS	-	1,00%
14.043	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	1,00	1,00	1,00	-	RS	15,32	RS	15,32	15,32	-	RS	15,32	RS	15,32	RS	-	1,00%
14.044	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	4,00	4,00	4,00	-	RS	16,58	RS	66,32	66,32	-	RS	66,32	RS	66,32	RS	-	1,00%
14.045	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação, af. 10/2020	un	2,00	2,00	2,00	-	RS	16,58	RS	33,16	33,16	-	RS	33,16	RS	33,16	RS	-	1,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
 INSTITUTO DE ECONOMIA  
 DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
 INSTITUTO DE ECONOMIA  
 DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

