

JM DO NASCIMENTO COMÉRCIO E SERVIÇO

AV. LIMA E SILVA, Nº. 1528 – CNPJ: 02.229.408/0001-65 I.E:20.079.497-3 LAGOA NOVA –NATAL–RN CEP: 59.075-710
TELEFONES: (84) 3231-8533 / 99985-8224. E-mail: jmcomercioeservico@hotmail.com

Natal, 09 de Setembro de 2024.

À Fundação Norte Rio Grandense de Pesquisa e Cultura

Processo de Seleção Pública nº 021/2024 – FUNPEC

Proposta de Preços

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Administração local – Reforma da casa da STI para uso pelo IMD.	2,00	MÊS	R\$ 17.560,87	R\$ 35.121,74
2	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza)	72,00	M	R\$ 25,47	R\$ 1.833,84
3	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5m de altura de *1,00*m, incluindo diagonal, barras de ligação, sapatas, ou rodízios e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	36,00	MX MÊS	R\$ 20,40	R\$ 734,40
4	Art de contrato acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	R\$ 262,55	R\$ 262,55
5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem reaproveitamento. AF 09/2023	282,17	M³	R\$ 54,67	R\$ 15.426,23
6	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF 09/2023.	46,10	M³	R\$ 115,88	R\$ 5.342,07
7	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	155,41	M²	R\$ 16,32	R\$ 2.536,29
8	Demolição manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte, transporte e retirada do material demolido.	68,42	M²	R\$ 20,54	R\$ 1.405,35
9	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF 09/2023.	11,70	m³	R\$ 115,88	R\$ 1.355,80
10	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	154,20	M²	R\$ 1,91	R\$ 294,52
11	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	101,72	M²	R\$ 8,30	R\$ 844,28
12	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	2,00	UN	R\$ 11,99	R\$ 23,98
13	Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	9,72	m²	R\$ 9,17	R\$ 89,13
14	Remoção de vidro liso comum de esquadria com baguete de alumínio ou PVC. AF 01/2021.	13,08	m²	R\$ 20,05	R\$ 262,25
15	Remoção de vidro temperado fixado em perfil U. AF 01/2021	25,62	m²	R\$ 14,31	R\$ 366,62
16	Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	2,00	UN	R\$ 1,79	R\$ 3,58
17	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	16,50	m²	R\$ 1,91	R\$ 31,52
18	Locação de caixa coletora de entulho capacidade de 5m³ (Local: Aracaju) prazo máximo de 7 dias	24,00	UN	R\$ 300,00	R\$ 7.200,00
19	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR 10.004 – Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte	120,00	M³	R\$ 92,57	R\$ 11.108,40

	e descarga em área licenciada.				
20	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	1,00	M²	R\$ 393,20	R\$ 393,20
21	Mobilização do canteiro de obras – inclusive carga e descarga e a hora improdutiva do caminhão (excluso o transporte)	1,00	UN	R\$ 418,82	R\$ 418,82
22	Desmobilização do canteiro de obras – inclusive carga e descarga e a hora improdutiva do caminhão (excluso o transporte)	1,00	UN	R\$ 418,82	R\$ 418,82
23	Consumo de energia (luz e força) em serviços de obras.	5,00	mês	R\$ 1.776,00	R\$ 8.880,00
24	Consumo de água e esgotoobras até 1.500 m²	5,00	mês	R\$ 30,45	R\$ 152,25
25	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6kg, classe BC – Fornecimento e instalação. AF 10/2020 PE.	1,00	UN	R\$ 302,29	R\$ 302,29
26	Extintor de incêndio portátil com carga pressurizada de 10L, classe A – Fornecimento e instalação. AF 10/2020 PE.	1,00	UN	R\$ 267,29	R\$ 267,29
27	Tapume com telha metálica AF 03/2024	188,10	m²	R\$ 101,36	R\$ 19.065,82
28	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF 12/2021.	227,26	m²	R\$ 83,83	R\$ 19.051,21
29	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos AF072023	12,00	m²	R\$ 202,80	R\$ 2.433,60
30	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos. AF072023	49,64	m²	R\$ 230,57	R\$ 11.445,49
31	Isolamento acústico com painel em lã de vidro e=25mm (Isover-Santa Marina ref. psi – 30/25mm ou similar)	61,64	m²	R\$ 36,40	R\$ 2.243,70
32	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. AF 09/2023	16,89	m²	R\$ 31,30	R\$ 528,66
33	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=2cm.AF 09/2023	16,89	m²	R\$ 34,97	R\$ 590,64
34	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. AF 12/2019	0,75	m²	R\$ 264,47	R\$ 198,35
35	Janela de correr 4 folhas em alumínio natural com vidro 6mm	11,28	m²	R\$ 1.117,24	R\$ 12.602,47
36	Contramarco de aço, fixação com argamassa – Fornecimento e instalação. AF 12/2019	50,50	m	R\$ 61,66	R\$ 3.113,83
37	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90x2,10m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) Rev. 03	3,00	UN	R\$ 1.315,40	R\$ 3.946,20
38	Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 0,90x2,10m, fixação com argamassa – Fornecimento e instalação. AF 12/2019	7,00	UN	R\$ 706,19	R\$ 4.943,33
39	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado , 2 folhas de 0,90x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios. AF 01/2021	1,00	UN	R\$ 4.348,39	R\$ 4.348,39
40	Fechadura de embutir com cilindro,externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo-Fornecimento e instalação. AF 12/2019	7,00	UN	R\$ 165,21	R\$ 1.156,47
41	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens, exclusive acabamento, alizar e contramarco – Fornecimento e instalação. AF 12/2019	5,03	m²	R\$ 539,10	R\$ 2.711,67
42	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF 05/2020.	1,00	m²	R\$ 145,34	R\$ 145,34
43	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive	27,26	m²	R\$ 85,61	R\$ 2.333,73

	estrutura bidirecional de fixação. AF 08/2023 PS				
44	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625x625mm e perfil T, marca Modline, modelo Linho ou similar , instalado	9,93	m ²	R\$ 92,68	R\$ 920,31
45	Forro removível composto de fibra mineral,com placa de borda rebaixada de 625x625mm,esp.aproximada de 15,0mm,c/índice de absorção acústica,estruturado em perfis tipo "t" de aço galvanizado,alumínio ou ligas de alumínio,esp.mínima de 0,5mm,c /pintura eletrostática,suspensão por meio de pendurais,em aço galvanizado,fixados em estrutura superior.forn. e colocação	16,50	m ²	R\$ 109,54	R\$ 1.807,41
46	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF 10/2022	454,52	m ²	R\$ 4,09	R\$ 1.858,99
47	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em superfícies externas da sacada, espessura de 25mm, acesso por andaime, sem uso de tela metálica. AF 08/2022	468,27	m ²	R\$ 62,84	R\$ 29.426,09
48	Piso tipo porcelanato acetinado, placas de 60x60cm, tipo A, linha Cemento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, empregando argamassa colante em pó, quartzolit ou similar, inclusive rejunte.	53,73	m ²	R\$ 113,34	R\$ 6.089,76
49	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área entre 5 e 10m ² . AF 02/2023 PE	7,70	m ²	R\$ 57,26	R\$ 440,90
50	Verga moldada in loco em concreto, espessura de 10cm. AF 03/2024	6,50	m	R\$ 55,73	R\$ 362,25
51	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de 10cm. AF 03/2024	3,45	m	R\$ 42,65	R\$ 147,14
52	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico em betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. AF 07/2021	260,83	m ²	R\$ 43,13	R\$ 11.249,60
53	Piso tipo porcelanato acetinado, placas de 60x60cm, tipo A, linha Cemento Grigio, borda retificada da Biancogres ou similar, empregando argamassa colante em pó, quartzolit ou similar, inclusive rejunte.	155,41	m ²	R\$ 113,34	R\$ 17.614,17
54	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área entre 5 e 10m ² . AF 02/2023 PE	1,80	m ²	R\$ 57,26	R\$ 103,07
55	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm. AF 09/2020	3,60	m	R\$ 127,87	R\$ 460,33
56	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. AF 05/2020	2,57	m ²	R\$ 510,66	R\$ 1.312,40
57	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. AF 05/2020	8,16	m ²	R\$ 510,66	R\$ 4.166,99
58	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L=25cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF 11/2020	162,05	m	R\$ 200,80	R\$ 32.539,64
59	Rodapé em porcelanato esmaltado acerinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	119,16	m	R\$ 29,59	R\$ 3.525,94
60	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF 04/2023	308,38	m ²	R\$ 3,29	R\$ 1.014,57
61	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. AF 04/2023	308,38	m ²	R\$ 15,17	R\$ 4.678,12
62	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF 04/2023	308,38	m ²	R\$ 12,41	R\$ 3.827,00
63	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. AF 04/2023	101,72	m ²	R\$ 4,22	R\$ 429,26

64	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. AF 04/2023	101,72	m²	R\$ 28,79	R\$ 2.928,52
65	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. AF 04/2023	101,72	m²	R\$ 14,70	R\$ 1.495,28
66	Administração local – Reforma da casa da STI para uso pelo IMD.	3,00	mês	R\$ 17.560,87	R\$ 52.682,61
67	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza) AF 03/2024	300,00	m	R\$ 25,47	R\$ 7.641,00
68	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5m de altura de *1,00*m, incluindo diagonal, barras de ligação, sapatas, ou rodízios e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	75,00	mxmês	R\$ 20,40	R\$ 1.530,00
69	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo “torre” (exclusive andaime e limpeza)	21,00	m	R\$ 25,47	R\$ 534,87
70	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5m de altura de *1,00*m, incluindo diagonal, barras de ligação, sapatas, ou rodízios e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	21,00	mxmês	R\$ 20,40	R\$ 428,40
71	Limpeza final da obra	302,93	m²	R\$ 3,77	R\$ 1.142,05
72	Projeto “AS BUILT” Arquitetura	302,93	m²	R\$ 9,20	R\$ 2.786,96
73	Art de contrato acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	R\$ 99,64	R\$ 99,64
74	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho.	89,51	m²	R\$ 16,32	R\$ 1.460,80
75	Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	97,00	m	R\$ 2,51	R\$ 243,47
76	Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	117,01	m²	R\$ 1,91	R\$ 223,49
77	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	361,21	m²	R\$ 8,30	R\$ 2.998,04
78	Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	16,00	UN	R\$ 1,79	R\$ 28,64
79	Retirada de calha	24,92	m	R\$ 12,45	R\$ 310,25
80	Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento. AF 09/2023	19,53	m²	R\$ 9,17	R\$ 179,09
81	Limpeza de terreno	458,69	m²	R\$ 5,18	R\$ 2.376,01
82	Locação de caixa coletora de entulho capacidade de 5m³ (Local: Aracaju) prazo máximo de 7 dias	4,00	UN	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
83	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR 10.004 – Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada.	20,00	m³	R\$ 92,57	R\$ 1.851,40
84	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	2,58	m²	R\$ 134,43	R\$ 346,83
85	Aterro manual de valas com areia e aterro. AF 08/2023	42,20	m³	R\$ 87,21	R\$ 3.680,26
86	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável-Fornecimento e instalação.	3,00	UN	R\$ 744,83	R\$ 2.234,49
87	Lavatório louça branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio-fornecimento e instalação.	3,00	UN	R\$ 1.070,94	R\$ 3.212,82
88	Torneira cromada de mesa, ½” ou ¾”, para lavatório, padrão médio	3,00	UN	R\$ 112,61	R\$ 337,83
89	Bancada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 M, PARA PIA DE Cozinha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	1,00	UN	R\$ 886,51	R\$ 886,51

90	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão FLEXÍVEL EM PVC – Fornecimento e instalação. Af_01/2020	1,00	UN	R\$ 268,59	R\$ 268,59
91	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	1,00	UN	R\$ 102,59	R\$ 102,59
92	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	6,00	UN	R\$ 702,91	R\$ 4.217,46
93	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	3,00	UN	R\$ 28,80	R\$ 86,40
94	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	1,00	UN	R\$ 33,13	R\$ 33,13
95	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020	4,00	UN	R\$ 8,57	R\$ 34,28
96	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	UN	R\$ 38,89	R\$ 116,67
97	curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	UN	R\$ 11,74	R\$ 35,22
98	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	UN	R\$ 9,33	R\$ 27,99
99	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	9,00	UN	R\$ 9,82	R\$ 88,38
100	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	2,00	UN	R\$ 20,03	R\$ 40,06
101	joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	4,00	UN	R\$ 26,20	R\$ 104,80
102	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	18,00	UN	R\$ 13,90	R\$ 250,20
103	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	16,00	UN	R\$ 25,46	R\$ 407,36
104	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	3,00	UN	R\$ 9,13	R\$ 27,39
105	junção dupla de pvc, série normal, para esgoto predial, dn 100 x 100 x 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	1,00	UN	R\$ 71,11	R\$ 71,11
106	junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	2,00	UN	R\$ 38,24	R\$ 76,48
107	junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	1,00	UN	R\$ 31,34	R\$ 31,34
108	luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	10,00	UN	R\$ 31,60	R\$ 316,00
109	luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	6,00	UN	R\$ 23,41	R\$ 140,46
110	luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	18,00	UN	R\$ 19,13	R\$ 344,34
111	redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	1,00	UN	R\$ 22,77	R\$ 22,77

112	te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	1,00	UN	R\$ 37,50	R\$ 37,50
113	tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm rev. 01 – 10/2022	1,00	UN	R\$ 32,49	R\$ 32,49
114	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	4,00	UN	R\$ 22,41	R\$ 89,64
115	tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. Af_01/2021	50,37	m	R\$ 41,17	R\$ 2.073,73
116	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	2,52	m	R\$ 30,77	R\$ 77,54
117	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	22,64	m	R\$ 24,70	R\$ 559,21
118	tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	7,97	m	R\$ 19,56	R\$ 155,89
119	conjunto de pontos hidráulicos de água fria para banheiro (ramal/sub-ramal e distribuição) em pvc, com tubos, conexões, registros, cortes e fixações em prédio com tubulações embutidas com rasgo. af_05/2023	4,00	UN	R\$ 1.235,51	R\$ 4.942,04
120	conjunto de pontos de coleta de esgoto para banheiro (ramal de esgoto sanitário), em pvc série normal, com tubos, conexões, ralos, caixas sifonadas, cortes e fixações em prédio com prumada de descida de esgoto dentro do banheiro. af_05/2023_pa	6,00	UN	R\$ 369,58	R\$ 2.217,48
121	tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 14657,4 l (para 105 contribuintes). af_12/2020_pa	1,00	UN	R\$ 8.637,14	R\$ 8.637,14
122	caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	4,00	UN	R\$ 36,99	R\$ 147,96
123	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	798,57	m	R\$ 16,85	R\$ 13.455,90
124	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	114,17	m	R\$ 19,01	R\$ 2.170,37
125	cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	903,96	m	R\$ 3,55	R\$ 3.209,06
126	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	902,97	m	R\$ 4,80	R\$ 4.334,26
127	luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepôr, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	33,00	UN	R\$ 110,63	R\$ 3.650,79
128	caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	96,00	UN	R\$ 9,47	R\$ 909,12
129	caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	30,00	UN	R\$ 15,94	R\$ 478,20
130	caixa de passagem 4x2" em ferro galvanizado	2,00	UN	R\$ 9,04	R\$ 18,08
131	caixa de passagem 4x4" em ferro galvanizado	5,00	UN	R\$ 10,51	R\$ 52,55
132	interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	12,00	UN	R\$ 29,01	R\$ 348,12
133	interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	1,00	UN	R\$ 44,15	R\$ 44,15

134	interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	3,00	UN	R\$ 59,29	R\$ 177,87
135	quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	1,00	UN	R\$ 785,33	R\$ 785,33
136	caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	3,00	UN	R\$ 214,04	R\$ 642,12
137	haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	3,00	UN	R\$ 102,46	R\$ 307,38
138	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	4,00	UN	R\$ 24,26	R\$ 97,04
139	disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	1,00	UN	R\$ 82,29	R\$ 82,29
140	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	10,00	UN	R\$ 11,27	R\$ 112,70
141	disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	6,00	UN	R\$ 11,91	R\$ 71,46
142	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	1,00	UN	R\$ 78,21	R\$ 78,21
143	conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2p+t de 10 a, completo	2,00	conj	R\$ 35,15	R\$ 70,30
144	caixa de passagem em pvc d=300mm	3,00	UN	R\$ 515,90	R\$ 1.547,70
145	tomada 2p+t 10a (s/fiação)	10,00	UN	R\$ 28,62	R\$ 286,20
146	tomada 2p+t, abnt, 10 a, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	2,00	UN	R\$ 88,61	R\$ 177,22
147	conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo	15,00	conj	R\$ 37,08	R\$ 556,20
148	conjunto de tomada de piso com 2 modulos 2p+t de 10a pretos, espelho e caixa 4"x4" em aluminio - fornecimento e instalacao	5,00	UN	R\$ 114,51	R\$ 572,55
149	tomada antena tv 4x2 e placa branco compose weg	10,00	UN	R\$ 36,45	R\$ 364,50
150	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	3,00	UN	R\$ 259,21	R\$ 777,63
151	luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo lle-lleddf, da kbr ou si	11,00	UN	R\$ 171,42	R\$ 1.885,62
152	placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- placa s2	9,00	UN	R\$ 24,34	R\$ 219,06
153	placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - placa e13	4,00	UN	R\$ 21,90	R\$ 87,60
154	eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023_pa	133,21	m	R\$ 16,85	R\$ 2.244,59
155	cabo eletrônico categoria 6a, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	133,21	m	R\$ 20,04	R\$ 2.669,53
156	patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	1,00	UN	R\$ 1.093,17	R\$ 1.093,17
157	rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	1,00	UN	R\$ 2.404,64	R\$ 2.404,64
158	tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019'	16,00	UN	R\$ 43,86	R\$ 701,76
159	ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 9000 btus/h,ciclo quente/frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	1,00	UN	R\$ 2.071,49	R\$ 2.071,49
160	aparelho air-split - 18.000 btu	2,00	UN	R\$ 4.619,04	R\$ 9.238,08
161	ar condicionado split on/off, piso teto, 36.000 btu/h, ciclo frio	4,00	UN	R\$ 7.804,30	R\$ 31.217,20

	– fornecimento e instalação. af_11/2021_pse				
162	rasgo e chumbamento em alvenaria para tubos de split parede de 9000 a 24000 btus/h. af_11/2021	7,00	UN	R\$ 13,53	R\$ 94,71
163	ponto de dreno tubulação ø 25 mm pvc soldável para ar-condicionado, inclusive conexões	7,00	UN	R\$ 167,94	R\$ 1.175,58
164	fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	53,13	m	R\$ 11,01	R\$ 584,96
165	tubulacao em cobre para interligacao de split ao condensador /evaporador,conforme abnt nbr 16655,inclusive isolamento ter mico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos de 9000 a 30000 btu/h.fornecimento e instalacao	73,50	m	R\$ 93,32	R\$ 6.859,02
166	cerca elétrica inclusive fixação, central de choque, bateria,sirene, hastes, aterramento, fios e placas de atenção	120,00	m	R\$ 26,67	R\$ 3.200,40
167	instalação de concertina simples, espiral de 300 mm. af_03/2024	120,00	m	R\$ 31,07	R\$ 3.728,40
168	central de gravacao digital de cftv para 16 canais.fornecimento	1,00	UN	R\$ 795,10	R\$ 795,10
169	instalacao de ponto para antena de tv ou sistema de cftv,com preendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4",conexoes e caixas, exclusive cabos ou fios	6,00	UN	R\$ 292,73	R\$ 1.756,38
170	camera infra vermelho cftv 1/2.8 full hd sony exmor 30m dome	6,00	UN	R\$ 270,10	R\$ 1.620,60
171	cabo eletrônico categoria 6a, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_11/2019	102,53	m	R\$ 20,04	R\$ 2.054,70
172	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m para rede de drenagem. af_12/2020	1,00	UN	R\$ 173,79	R\$ 173,79
173	caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	6,00	UN	R\$ 522,37	R\$ 3.134,22
174	calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. Af_07/2019	31,99	m	R\$ 144,92	R\$ 4.635,99
175	impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_09/2023	2,58	m ²	R\$ 216,62	R\$ 558,88
176	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. Af_07/2021	2,58	m ²	R\$ 43,13	R\$ 111,28
177	kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação. Af_12/2019	9,00	UN	R\$ 793,18	R\$ 7.138,62
178	kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 60x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva – fornecimento e instalação. af_12/2019	5,00	UN	R\$ 791,50	R\$ 3.957,50
179	porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. Af_01/2021	1,00	UN	R\$ 4.348,39	R\$ 4.348,39
180	portão/porta em alumínio cor n/b/p, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	3,78	m ²	R\$ 408,51	R\$ 1.544,17
181	portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	5,70	m ²	R\$ 1.889,03	R\$ 10.767,47
182	gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado	19,45	m ²	R\$ 476,22	R\$ 9.262,48

	2" - obra do ceasa itabaiana				
183	fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	9,00	UN	R\$ 100,79	R\$ 907,11
184	fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo – fornecimento e instalação. af_12/2019	5,00	UN	R\$ 100,48	R\$ 502,40
185	alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	0,54	m²	R\$ 145,34	R\$ 78,48
186	mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alabândico h=1,00m, padrão caixa econômica federal	1,00	UN	R\$ 6.162,32	R\$ 6.162,32
187	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual- fornecimento e instalação	5,00	UN	R\$ 855,19	R\$ 4.275,95
188	corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio. af_04/2019_ps	116,36	m	R\$ 88,74	R\$ 10.325,79
189	piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	36,12	m²	R\$ 138,34	R\$ 4.996,84
190	piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. af_05/2020	34,50	m	R\$ 161,47	R\$ 5.570,72
191	fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	7,20	m	R\$ 45,86	R\$ 330,19
192	sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x25 mm	6,00	un	R\$ 29,96	R\$ 179,76
193	sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm – "estacionamento reservado"	2,00	un	R\$ 337,01	R\$ 674,02
194	rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, emcalçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	47,44	m²	R\$ 117,23	R\$ 5.561,39
195	barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	7,00	un	R\$ 335,71	R\$ 2.349,97
196	barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	10,00	un	R\$ 316,19	R\$ 3.161,90
197	barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	13,00	un	R\$ 348,70	R\$ 4.533,10
198	guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	12,40	m²	R\$ 430,76	R\$ 5.341,42
199	forro removivel composto de fibra mineral,com placa de borda rebaixada de 625x625mm,esp.aproximada de15,0mm,c/indice de absorcao acustica,estruturado em perfis tipo "t" de aco gal vanizado,alumínio ou ligas de aluminio,esp.minima de 0,5mm,c /pintura eletrostatica,suspensio por meio de pendurais,em aco galvanizado,fixados em estrutura superior.forn. e colocacao	117,01	m²	R\$ 109,54	R\$ 12.817,28
200	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 4cm. Af_07/2021	1,80	m²	R\$ 43,13	R\$ 77,63
201	piso tipo porcelanato acetinado, placas de (60 x 60)cm, tipo a, linha cimento grigio, borda retificada da biancogres ou similar, empregando argamassa colante em po, quartzolit ou similar, inclusive rejunte	89,51	m²	R\$ 113,34	R\$ 10.145,06
202	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_02/2023_pe	1,80	m²	R\$ 57,26	R\$ 103,07
203	soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	4,20	m	R\$ 127,87	R\$ 537,05
204	piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. af_05/2020	2,57	m²	R\$ 510,66	R\$ 1.312,40

205	piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. af_05/2020	8,16	m ²	R\$ 510,66	R\$ 4.166,99
206	chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	162,05	m	R\$ 200,80	R\$ 32.539,64
207	rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção bia, resistência química b, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	97,00	m	R\$ 29,59	R\$ 2.870,23
208	fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	217,70	m ²	R\$ 3,29	R\$ 716,23
209	emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	217,70	m ²	R\$ 15,17	R\$ 3.302,51
210	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	217,70	m ²	R\$ 12,41	R\$ 2.701,66
211	aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos.af_03/2024	106,49	m ²	R\$ 3,31	R\$ 352,48
212	textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	106,49	m ²	R\$ 13,11	R\$ 1.396,08
213	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	106,49	m ²	R\$ 12,41	R\$ 1.321,54
214	aplicação manual de fundo selador acrílico em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos. Af_03/2024	212,44	m ²	R\$ 3,31	R\$ 703,18
215	textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	212,44	m ²	R\$ 13,11	R\$ 2.785,09
216	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes,duas demãos. af_04/2023	212,44	m ²	R\$ 12,41	R\$ 2.636,38
217	fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão.af_04/2023	89,51	m ²	R\$ 4,22	R\$ 377,73
218	emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	89,51	m ²	R\$ 28,79	R\$ 2.576,99
219	pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	89,51	m ²	R\$ 14,70	R\$ 1.315,80
220	pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver	29,34	m ²	R\$ 12,33	R\$ 361,76
221	pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, renner rethane flv 653, bi-componente ou similar - r1	29,34	m ²	R\$ 18,32	R\$ 537,51
222	pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, e = 10 cm, aplicação manual. af_05/2021	30,00	m	R\$ 5,97	R\$ 179,10
223	pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	9,45	m ²	R\$ 46,31	R\$ 437,63
224	pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	59,48	m	R\$ 1,47	R\$ 87,44
225	pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver	38,90	m ²	R\$ 12,33	R\$ 479,64
226	pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, renner rethane flv 653, bi-componente ou similar - r1	38,90	m ²	R\$ 18,32	R\$ 712,65
227	demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	88,00	m ²	R\$ 16,29	R\$ 1.433,52
228	remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	88,00	m ²	R\$ 20,29	R\$ 1.785,52
229	telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	10,61	m ²	R\$ 181,05	R\$ 1.920,94
230	rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	9,09	m	R\$ 41,49	R\$ 377,14

231	piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	237,73	m ²	R\$ 50,90	R\$ 12.100,46
232	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. Af_07/2021	237,40	m ²	R\$ 44,65	R\$ 10.599,91
233	execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	202,84	m ²	R\$ 80,48	R\$ 16.324,56
234	assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	54,77	m	R\$ 35,51	R\$ 1.944,88
235	assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	4,71	m	R\$ 38,13	R\$ 179,59
236	concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	4,75	m ³	R\$ 446,25	R\$ 2.119,69
237	plantio de grama batatais em placas. af_05/2018	43,95	m ²	R\$ 14,05	R\$ 617,50
238	banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	3,00	un	R\$ 1.088,61	R\$ 3.265,83
239	corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2'	8,85	m	R\$ 244,35	R\$ 2.162,50
VALOR TOTAL SEM BDI					R\$ 780.607,77
VALOR DO BDI					R\$ 169.300,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA COM BDI					R\$ 949.907,77

*** Concordo com todas as exigências contidas nesse processo de seleção pública nº 21/2024 – FUNPEC. ***

Prazo de entrega: 150 dias

Validade da Proposta: 90 dias

Garantia: 180 dias

Responsável: João Maria do Nascimento

Dados Bancários: Banco do Brasil Agência: 2870-3 Conta-Corrente: 109425-4

Forma de Pagamento: Conforme Edital



João Maria do Nascimento
 João Maria do Nascimento
 S. S. Gerente