



Ofício N° 283/2023 – GB/GAB.

Igarapé-Açu, 13 de julho de 2023

Exmo. Itonir Aparecido Tavares
Prefeito de Jacundá/PA.
Prefeitura Municipal de Jacundá/PA.

Assunto: Adesão a Ata de Registro de Preços n° 016/2023.

Venho por meio deste, consultar Vossa Excelência, sobre a possibilidade de adesão a Ata de Registro de Preços n° 016/2023, que tem como objeto o “**Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa(s) para execução de serviços de engenharia comum de natureza frequente, incluso material e mão de obra relativos a manutenção preventiva e corretiva, conservação e pequenos reparos em prédio e espaços públicos do município de JACUNDÁ - PA, Estado do Pará**”, oriunda do Concorrência Pública para Registro de Preços n° 3.2023-001-PMJ.

A referida adesão visa a contratação do **LOTE 002** da ata de registro de preços, para a Secretaria Municipal de Obras Transportes e Urbanismo, a Secretaria Municipal de Educação, da Secretaria Municipal de Saúde de Igarapé-Açu com o seguinte fornecedor registrado:

Empresa: **ABGD CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, CNPJ n° 16.571.513/0001-92, com sede na sede estabelecida à Rua Bom Jesus, n° 70, Bairro Liberdade, Breu Branco/PA, CEP: 68.488-000.

O quantitativo a ser contratado por secretaria é de acordo com o anexo, e uma vez atendido o pleito em tela, solicitamos que nos encaminhe o Ofício de autorização e a cópia da publicação da Ata de Registro de Preços via e-mail, para o seguinte endereço eletrônico: **pregaoigarape@gmail.com**.

Atenciosamente,

NORMANDO MENEZES DE SOUZA
PREFEITO MUNICIPAL



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 21.447,40
1.1	Próprio	Andaime de madeira	m ²	190,00	R\$ 25,58	R\$ 4.860,20
1.2	Próprio	Limpeza do terreno	m ²	824,00	R\$ 5,81	R\$ 4.787,44
1.3	Próprio	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m ²	50,00	R\$ 151,34	R\$ 7.567,00
1.4	Próprio	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	21,00	R\$ 201,56	R\$ 4.232,76
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 31.744,86
2.1	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	7,00	R\$ 4.534,98	R\$ 31.744,86
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 191.825,96
3.1	Próprio	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	373,00	R\$ 4,64	R\$ 1.730,72
3.2	Próprio	Apicoamento de concreto	m ²	44,00	R\$ 75,50	R\$ 3.322,00
3.3	Próprio	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	13,00	R\$ 388,55	R\$ 5.051,15
3.4	Próprio	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	201,00	R\$ 78,47	R\$ 15.772,47
3.5	Próprio	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	961,00	R\$ 33,97	R\$ 32.645,17
3.6	Próprio	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	358,00	R\$ 12,78	R\$ 4.575,24
3.7	Próprio	Retirada de cobogo	m ²	35,00	R\$ 13,08	R\$ 457,80
3.8	Próprio	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	111,00	R\$ 20,90	R\$ 2.319,90
3.9	Próprio	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	1296,00	R\$ 5,28	R\$ 6.842,88
3.10	Próprio	Retirada de grade de ferro	m ²	56,00	R\$ 30,28	R\$ 1.695,68
3.11	Próprio	Retirada de louça sanitária	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50
3.12	Próprio	Retirada de luminárias	UN	295,00	R\$ 10,55	R\$ 3.112,25
3.13	Próprio	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	1296,00	R\$ 36,62	R\$ 47.459,52
3.14	Próprio	Retirada de piso cimentado	m ²	186,00	R\$ 34,00	R\$ 6.324,00
3.15	Próprio	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	59,00	R\$ 26,38	R\$ 1.556,42
3.16	Próprio	Retirada de ponto elétrico	PT	152,00	R\$ 21,10	R\$ 3.207,20
3.17	Próprio	Retirada de reboco ou emboço	m ²	221,00	R\$ 13,08	R\$ 2.890,68
3.18	Próprio	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	1159,00	R\$ 6,54	R\$ 7.579,86
3.19	Próprio	Retirada de rodapé cerâmico	M	849,00	R\$ 2,97	R\$ 2.521,53
3.20	Próprio	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m ²	756,00	R\$ 16,46	R\$ 12.443,76
3.21	Próprio	Retirada de telhas de barro	m ²	1373,00	R\$ 15,67	R\$ 21.514,91
3.22	Próprio	Retirada de ventilador de teto	UN	98,00	R\$ 36,95	R\$ 3.621,10
3.23	Próprio	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	43,00	R\$ 117,54	R\$ 5.054,22



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



4		INFRA E SUPERESTRUTURA				R\$	282.707,75
4.1	Próprio	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	204,00	R\$ 169,57	R\$	34.592,28
4.2	Próprio	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	98,00	R\$ 92,93	R\$	9.107,14
4.3	Próprio	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	16,00	R\$ 3.629,49	R\$	58.071,84
4.4	Próprio	Fundação corrida com seixo	m ³	18,00	R\$ 938,48	R\$	16.892,64
4.5	Próprio	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	15,00	R\$ 4.258,95	R\$	63.884,25
4.6	Próprio	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	14,00	R\$ 4.320,80	R\$	60.491,20
4.7	Próprio	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m ³	7,00	R\$ 3.252,34	R\$	22.766,38
4.8	Próprio	Desforma	m ²	146,00	R\$ 6,97	R\$	1.017,62
4.9	Próprio	Forma c/ madeira branca	m ²	120,00	R\$ 132,37	R\$	15.884,40
5		PAREDES E PAINÉIS				R\$	111.196,91
5.1	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	910,00	R\$ 89,44	R\$	81.390,40
5.2	Próprio	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	7,00	R\$ 293,23	R\$	2.052,61
5.3	Próprio	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m ²	26,00	R\$ 685,35	R\$	17.819,10
5.4	Próprio	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m ²	60,00	R\$ 165,58	R\$	9.934,80
6		COBERTURA				R\$	458.498,64
6.1	Próprio	Encaibramento e ripamento	m ²	564,00	R\$ 74,21	R\$	41.854,44
6.2	Próprio	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	343,00	R\$ 130,87	R\$	44.888,41
6.3	Próprio	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m ²	604,00	R\$ 83,27	R\$	50.295,08
6.4	Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	68,00	R\$ 366,39	R\$	24.914,52
6.5	Próprio	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	6,00	R\$ 2.718,35	R\$	16.310,10
6.6	Próprio	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	1266,00	R\$ 106,61	R\$	134.968,26
6.7	Próprio	Cobertura - telha plan	m ²	442,00	R\$ 124,46	R\$	55.011,32
6.8	Próprio	Calha em chapa galvanizada	M	282,00	R\$ 109,69	R\$	30.932,58
6.9	Próprio	Cumeeira de barro	M	76,00	R\$ 28,50	R\$	2.166,00
6.10	Próprio	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	137,00	R\$ 90,56	R\$	12.406,72
6.11	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan	m ²	343,00	R\$ 130,47	R\$	44.751,21
7		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS				R\$	58.848,60
7.1	Próprio	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	98,00	R\$ 162,17	R\$	15.892,66
7.2	Próprio	Impermeabilização de reservatórios	m ²	76,00	R\$ 126,83	R\$	9.639,08
7.3	Próprio	Imunização para madeira	m ²	1129,00	R\$ 8,89	R\$	10.036,81
7.4	Próprio	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m ²	107,00	R\$ 105,46	R\$	11.284,22
7.5	Próprio	Reboco impermeabilizante	m ²	189,00	R\$ 63,47	R\$	11.995,83
8		ESQUADRIAS				R\$	302.762,56
8.1	Próprio	Alizar em madeira de lei	M	64,00	R\$ 16,77	R\$	1.073,28



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-ACU
Gabinete do Prefeito



8.2	Próprio	Caixilho em madeira de lei	m ²	41,00	R\$ 292,31	R\$ 11.984,71
8.3	Próprio	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	35,00	R\$ 620,24	R\$ 21.708,40
8.4	Próprio	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m ²	16,00	R\$ 842,34	R\$ 13.477,44
8.5	Próprio	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	20,00	R\$ 470,26	R\$ 9.405,20
8.6	Próprio	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	44,00	R\$ 450,83	R\$ 19.836,52
8.7	Próprio	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	7,00	R\$ 630,15	R\$ 4.411,05
8.8	Próprio	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	41,00	R\$ 539,08	R\$ 22.102,28
8.9	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m ²	23,00	R\$ 1.238,30	R\$ 28.480,90
8.10	Próprio	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	15,00	R\$ 1.864,79	R\$ 27.971,85
8.11	Próprio	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m ²	19,00	R\$ 1.469,03	R\$ 27.911,57
8.12	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m ²	96,00	R\$ 1.191,66	R\$ 114.399,36
9		VIDROS				R\$ 33.598,84
9.1	Próprio	Vidro canelado e=3mm	m ²	37,00	R\$ 214,46	R\$ 7.935,02
9.2	Próprio	Vidro liso e=6mm	m ²	59,00	R\$ 434,98	R\$ 25.663,82
10		FERRAGENS				R\$ 49.524,24
10.1	Próprio	Fechadura para porta de banheiro	UN	34,00	R\$ 100,37	R\$ 3.412,58
10.2	Próprio	Fechadura para porta externa	UN	76,00	R\$ 150,03	R\$ 11.402,28
10.3	Próprio	Fechadura para porta interna	UN	27,00	R\$ 116,71	R\$ 3.151,17
10.4	Próprio	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	34,00	R\$ 292,07	R\$ 9.930,38
10.5	Próprio	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	21,00	R\$ 332,27	R\$ 6.977,67
10.6	Próprio	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	21,00	R\$ 308,40	R\$ 6.476,40
10.7	Próprio	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	23,00	R\$ 137,01	R\$ 3.151,23
10.8	Próprio	Ferragens p/ janela de correr	CJ	37,00	R\$ 117,30	R\$ 4.340,10
10.9	Próprio	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	7,00	R\$ 97,49	R\$ 682,43
11		REVESTIMENTOS				R\$ 313.084,90
11.1	Próprio	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	198,00	R\$ 117,45	R\$ 23.255,10
11.2	Próprio	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1400,00	R\$ 14,93	R\$ 20.902,00
11.3	Próprio	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	641,00	R\$ 52,00	R\$ 33.332,00
11.4	Próprio	Grampeamento de parede	M	76,00	R\$ 56,23	R\$ 4.273,48
11.5	Próprio	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1400,00	R\$ 60,93	R\$ 85.302,00
11.6	Próprio	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	1296,00	R\$ 112,67	R\$ 146.020,32
12		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ 61.469,36
12.1	Próprio	Rodape ceramico h=8cm	M	656,00	R\$ 24,02	R\$ 15.757,12
12.2	Próprio	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	56,00	R\$ 816,29	R\$ 45.712,24
13		PISOS				R\$ 579.510,75



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-ACU
Gabinete do Prefeito



13.1	Próprio	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	137,00	R\$ 160,82	R\$ 22.032,34
13.2	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	1281,00	R\$ 73,07	R\$ 93.602,67
13.3	Próprio	Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	351,00	R\$ 113,35	R\$ 39.785,85
13.4	Próprio	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	336,00	R\$ 49,72	R\$ 16.705,92
13.5	Próprio	Forro em lambri de PVC	m ²	1281,00	R\$ 48,27	R\$ 61.833,87
13.6	Próprio	Cerâmica anti-derrapante	m ²	1251,00	R\$ 104,61	R\$ 130.867,11
13.7	Próprio	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	128,00	R\$ 82,34	R\$ 10.539,52
13.8	Próprio	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	55,00	R\$ 128,82	R\$ 7.085,10
13.9	Próprio	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	1113,00	R\$ 125,90	R\$ 140.126,70
13.10	Próprio	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	271,00	R\$ 159,37	R\$ 43.189,27
13.11	Próprio	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	56,00	R\$ 245,40	R\$ 13.742,40
14		PINTURAS				R\$ 341.805,11
14.1	Próprio	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m ²	1373,00	R\$ 30,55	R\$ 41.945,15
14.2	Próprio	PVA interna c/ massa acrilica e selador	m ²	1403,00	R\$ 48,88	R\$ 68.578,64
14.3	Próprio	PVA sobre muro	m ²	961,00	R\$ 14,18	R\$ 13.626,98
14.4	Próprio	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	275,00	R\$ 50,96	R\$ 14.014,00
14.5	Próprio	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	137,00	R\$ 34,39	R\$ 4.711,43
14.6	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m ²	122,00	R\$ 34,97	R\$ 4.266,34
14.7	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	92,00	R\$ 47,34	R\$ 4.355,28
14.8	Próprio	Acrilica (sobre pintura antiga)	m ²	2471,00	R\$ 17,53	R\$ 43.316,63
14.9	Próprio	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m ²	1464,00	R\$ 55,48	R\$ 81.222,72
14.10	Próprio	Epoxi com massa e selador	m ²	198,00	R\$ 110,24	R\$ 21.827,52
14.11	Próprio	Acrilica para piso	m ²	641,00	R\$ 26,15	R\$ 16.762,15
14.12	Próprio	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m ²	153,00	R\$ 73,01	R\$ 11.170,53
4.13	Próprio	Pintura s/ telha ceramica	m ²	763,00	R\$ 20,98	R\$ 16.007,74
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 437.917,33
15.1	Próprio	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	6,00	R\$ 46,89	R\$ 281,34
15.2	Próprio	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	10,00	R\$ 6,89	R\$ 68,90
15.3	Próprio	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	18,00	R\$ 128,68	R\$ 2.316,24
15.4	Próprio	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	3,00	R\$ 191,41	R\$ 574,23
15.5	Próprio	Caixa plástica 4"x2"	UN	427,00	R\$ 4,21	R\$ 1.797,67
15.6	Próprio	Caixa plástica 4"x4"	UN	24,00	R\$ 4,80	R\$ 115,20
15.7	Próprio	Caixa plástica octogonal	UN	31,00	R\$ 7,56	R\$ 234,36
15.8	Próprio	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	9,00	R\$ 245,90	R\$ 2.213,10
15.9	Próprio	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	9,00	R\$ 139,14	R\$ 1.252,26



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



15.10	Próprio	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	4,00	R\$ 1.629,21	R\$ 6.516,84
15.11	Próprio	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	3,00	R\$ 2.271,83	R\$ 6.815,49
15.12	Próprio	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 2.605,39	R\$ 2.605,39
15.13	Próprio	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 6.626,94	R\$ 6.626,94
15.14	Próprio	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,00	R\$ 1.157,43	R\$ 1.157,43
15.15	Próprio	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 1.656,11	R\$ 1.656,11
15.16	Próprio	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 487,36	R\$ 7.310,40
15.17	Próprio	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	58,00	R\$ 29,26	R\$ 1.697,08
15.18	Próprio	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	64,00	R\$ 83,19	R\$ 5.324,16
15.19	Próprio	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	15,00	R\$ 426,32	R\$ 6.394,80
15.20	Próprio	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	7,00	R\$ 537,80	R\$ 3.764,60
15.21	Próprio	Disjuntor 3P - 300A	UN	3,00	R\$ 2.157,62	R\$ 6.472,86
15.22	Próprio	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	9,00	R\$ 286,92	R\$ 2.582,28
15.23	Próprio	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 1.188,26	R\$ 3.564,78
15.24	Próprio	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	2089,00	R\$ 18,68	R\$ 39.022,52
15.25	Próprio	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1601,00	R\$ 17,69	R\$ 28.321,69
15.26	Próprio	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	M	1586,00	R\$ 7,62	R\$ 12.085,32
15.27	Próprio	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	2379,00	R\$ 9,53	R\$ 22.671,87
15.28	Próprio	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	1830,00	R\$ 12,36	R\$ 22.618,80
15.29	Próprio	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	763,00	R\$ 16,63	R\$ 12.688,69
15.30	Próprio	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	580,00	R\$ 22,11	R\$ 12.823,80
15.31	Próprio	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	366,00	R\$ 32,80	R\$ 12.004,80
15.32	Próprio	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	427,00	R\$ 47,20	R\$ 20.154,40
15.33	Próprio	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	275,00	R\$ 65,11	R\$ 17.905,25
15.34	Próprio	Cabo de cobre nú 25mm ²	M	116,00	R\$ 39,27	R\$ 4.555,32
15.35	Próprio	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	95,00	R\$ 46,61	R\$ 4.427,95
15.36	Próprio	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	214,00	R\$ 23,89	R\$ 5.112,46
15.37	Próprio	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	198,00	R\$ 42,35	R\$ 8.385,30
15.38	Próprio	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	74,00	R\$ 62,51	R\$ 4.625,74
15.39	Próprio	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	183,00	R\$ 45,42	R\$ 8.311,86
15.40	Próprio	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	46,00	R\$ 61,02	R\$ 2.806,92
15.41	Próprio	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	30,00	R\$ 320,59	R\$ 9.617,70
15.42	Próprio	Revisão de ponto de luz	PT	76,00	R\$ 128,90	R\$ 9.796,40
15.43	Próprio	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	46,00	R\$ 12,71	R\$ 584,66
15.44	Próprio	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	15,00	R\$ 16,72	R\$ 250,80



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-ACU
Gabinete do Prefeito



15.45	Próprio	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	153,00	R\$ 35,45	R\$ 5.423,85
15.46	Próprio	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	107,00	R\$ 34,65	R\$ 3.707,55
15.47	Próprio	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	85,00	R\$ 39,63	R\$ 3.368,55
15.48	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	171,00	R\$ 24,78	R\$ 4.237,38
15.49	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	381,00	R\$ 30,46	R\$ 11.605,26
15.50	Próprio	Lâmpada mista 500W -E40	UN	30,00	R\$ 114,60	R\$ 3.438,00
15.51	Próprio	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	46,00	R\$ 79,54	R\$ 3.658,84
15.52	Próprio	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	56,00	R\$ 156,54	R\$ 8.766,24
15.53	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	51,00	R\$ 293,24	R\$ 14.955,24
15.54	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	71,00	R\$ 435,67	R\$ 30.932,57
15.55	Próprio	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	38,00	R\$ 466,03	R\$ 17.709,14
18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 315.537,52
18.1	Próprio	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	27,00	R\$ 764,18	R\$ 20.632,86
18.2	Próprio	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 246,34	R\$ 1.478,04
18.3	Próprio	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	3,00	R\$ 217,02	R\$ 651,06
18.4	Próprio	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	4,00	R\$ 5.208,70	R\$ 20.834,80
18.5	Próprio	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,00	R\$ 7.265,16	R\$ 7.265,16
18.6	Próprio	Revisão de ponto de água	PT	44,00	R\$ 229,26	R\$ 10.087,44
18.7	Próprio	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	6,00	R\$ 386,34	R\$ 2.318,04
18.8	Próprio	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	7,00	R\$ 542,39	R\$ 3.796,73
18.9	Próprio	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1,00	R\$ 4.792,13	R\$ 4.792,13
18.10	Próprio	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,00	R\$ 20.080,06	R\$ 20.080,06
18.11	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	24,00	R\$ 541,85	R\$ 13.004,40
18.12	Próprio	Revisão de ponto de esgoto	PT	44,00	R\$ 216,75	R\$ 9.537,00
18.13	Próprio	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,00	R\$ 9.512,82	R\$ 9.512,82
18.14	Próprio	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	7,00	R\$ 91,50	R\$ 640,50
18.15	Próprio	Acabamento p/ registro de pressão	UN	4,00	R\$ 56,85	R\$ 227,40
18.16	Próprio	Assento plastico	UN	46,00	R\$ 50,70	R\$ 2.332,20
18.17	Próprio	Bacia sifonada - PCD	UN	6,00	R\$ 1.763,38	R\$ 10.580,28
18.18	Próprio	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	18,00	R\$ 751,63	R\$ 13.529,34
18.19	Próprio	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	7,00	R\$ 550,82	R\$ 3.855,74
18.20	Próprio	Caixa de descarga plastica - externa	UN	18,00	R\$ 195,54	R\$ 3.519,72
18.21	Próprio	Chuveiro em PVC	UN	13,00	R\$ 62,10	R\$ 807,30
18.22	Próprio	Engate plástico	UN	49,00	R\$ 16,27	R\$ 797,23
18.23	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	20,00	R\$ 1.419,12	R\$ 28.382,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-ACU
Gabinete do Prefeito



18.24	Próprio	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	10,00	R\$ 937,69	R\$ 9.376,90
18.25	Próprio	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	7,00	R\$ 943,98	R\$ 6.607,86
18.26	Próprio	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	10,00	R\$ 2.221,26	R\$ 22.212,60
18.27	Próprio	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	10,00	R\$ 238,38	R\$ 2.383,80
18.28	Próprio	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	9,00	R\$ 800,66	R\$ 7.205,94
18.29	Próprio	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	51,00	R\$ 126,54	R\$ 6.453,54
18.30	Próprio	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	16,00	R\$ 101,94	R\$ 1.631,04
18.31	Próprio	Barra em aço inox (PCD)	M	7,00	R\$ 354,03	R\$ 2.478,21
18.32	Próprio	Torneira com alavanca	UN	15,00	R\$ 293,64	R\$ 4.404,60
18.33	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	37,00	R\$ 300,61	R\$ 11.122,57
18.34	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	30,00	R\$ 462,90	R\$ 13.887,00
18.35	Próprio	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 98,81	R\$ 988,10
18.36	Próprio	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	3,00	R\$ 4.506,43	R\$ 13.519,29
18.37	Próprio	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	3,00	R\$ 2.556,86	R\$ 7.670,58
18.38	Próprio	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	3,00	R\$ 5.644,28	R\$ 16.932,84
19		SERRALHERIA				R\$ 141.140,99
19.1	Próprio	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	116,00	R\$ 543,50	R\$ 63.046,00
19.2	Próprio	Escada de marinheiro c/ proteção	M	6,00	R\$ 794,91	R\$ 4.769,46
19.3	Próprio	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	55,00	R\$ 258,23	R\$ 14.202,65
19.4	Próprio	Placa de sinalização metálica	UN	10,00	R\$ 62,80	R\$ 628,00
19.5	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m ²	67,00	R\$ 723,84	R\$ 48.497,28
19.6	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	10,00	R\$ 999,76	R\$ 9.997,60
20		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 33.825,08
20.1	Próprio	Película G5 - Aplicada	m ²	98,00	R\$ 120,52	R\$ 11.810,96
20.2	Próprio	Tela de nylon	m ²	92,00	R\$ 30,68	R\$ 2.822,56
20.3	Próprio	Exaustor d=40cm	UN	10,00	R\$ 482,96	R\$ 4.829,60
20.4	Próprio	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	58,00	R\$ 247,62	R\$ 14.361,96
21		URBANIZAÇÃO				R\$ 231.300,46
21.1	Próprio	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	128,00	R\$ 800,16	R\$ 102.420,48
21.2	Próprio	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	275,00	R\$ 34,22	R\$ 9.410,50
21.3	Próprio	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	3,00	R\$ 3.123,52	R\$ 9.370,56
21.4	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	3,00	R\$ 36.699,64	R\$ 110.098,92
VALOR TOTAL						R\$ 3.997.747,26



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.920,77
1.1	Próprio	Andaime de madeira	m ²	61,00	R\$ 25,58	R\$ 1.560,38
1.2	Próprio	Limpeza do terreno	m ²	263,00	R\$ 5,81	R\$ 1.528,03
1.3	Próprio	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	16,00	R\$ 151,34	R\$ 2.421,44
1.4	Próprio	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	7,00	R\$ 201,56	R\$ 1.410,92
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 9.069,96
2.1	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,00	R\$ 4.534,98	R\$ 9.069,96
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 61.222,59
3.1	Próprio	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	119,00	R\$ 4,64	R\$ 552,16
3.2	Próprio	Apicoamento de concreto	m ²	14,00	R\$ 75,50	R\$ 1.057,00
3.3	Próprio	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	4,00	R\$ 388,55	R\$ 1.554,20
3.4	Próprio	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	64,00	R\$ 78,47	R\$ 5.022,08
3.5	Próprio	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	307,00	R\$ 33,97	R\$ 10.428,79
3.6	Próprio	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	114,00	R\$ 12,78	R\$ 1.456,92
3.7	Próprio	Retirada de cobogo	m ²	11,00	R\$ 13,08	R\$ 143,88
3.8	Próprio	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	35,00	R\$ 20,90	R\$ 731,50
3.9	Próprio	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	414,00	R\$ 5,28	R\$ 2.185,92
3.10	Próprio	Retirada de grade de ferro	m ²	18,00	R\$ 30,28	R\$ 545,04
3.11	Próprio	Retirada de louça sanitária	UN	3,00	R\$ 12,75	R\$ 38,25
3.12	Próprio	Retirada de luminárias	UN	94,00	R\$ 10,55	R\$ 991,70
3.13	Próprio	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	414,00	R\$ 36,62	R\$ 15.160,68
3.14	Próprio	Retirada de piso cimentado	m ²	59,00	R\$ 34,00	R\$ 2.006,00
3.15	Próprio	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	19,00	R\$ 26,38	R\$ 501,22
3.16	Próprio	Retirada de ponto elétrico	PT	49,00	R\$ 21,10	R\$ 1.033,90
3.17	Próprio	Retirada de reboco ou emboço	m ²	71,00	R\$ 13,08	R\$ 928,68
3.18	Próprio	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	371,00	R\$ 6,54	R\$ 2.426,34
3.19	Próprio	Retirada de rodapé cerâmico	M	271,00	R\$ 2,97	R\$ 804,87
3.20	Próprio	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m ²	242,00	R\$ 16,46	R\$ 3.983,32
3.21	Próprio	Retirada de telhas de barro	m ²	439,00	R\$ 15,67	R\$ 6.879,13
3.22	Próprio	Retirada de ventilador de teto	UN	31,00	R\$ 36,95	R\$ 1.145,45
3.23	Próprio	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	14,00	R\$ 117,54	R\$ 1.645,56



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



4		INFRA E SUPERESTRUTURA				R\$	88.121,49
4.1	Próprio	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	65,00	R\$ 169,57	R\$	11.022,05
4.2	Próprio	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	31,00	R\$ 92,93	R\$	2.880,83
4.3	Próprio	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	5,00	R\$ 3.629,49	R\$	18.147,45
4.4	Próprio	Fundação corrida com seixo	m ³	6,00	R\$ 938,48	R\$	5.630,88
4.5	Próprio	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	5,00	R\$ 4.258,95	R\$	21.294,75
4.6	Próprio	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	4,00	R\$ 4.320,80	R\$	17.283,20
4.7	Próprio	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m ³	2,00	R\$ 3.252,34	R\$	6.504,68
4.8	Próprio	Desforma	m ²	47,00	R\$ 6,97	R\$	327,59
4.9	Próprio	Forma c/ madeira branca	m ²	38,00	R\$ 132,37	R\$	5.030,06
5		PAREDES E PAINÉIS				R\$	35.242,32
5.1	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	291,00	R\$ 89,44	R\$	26.027,04
5.2	Próprio	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	2,00	R\$ 293,23	R\$	586,46
5.3	Próprio	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m ²	8,00	R\$ 685,35	R\$	5.482,80
5.4	Próprio	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m ²	19,00	R\$ 165,58	R\$	3.146,02
6		COBERTURA				R\$	146.940,24
6.1	Próprio	Encaibramento e ripamento	m ²	180,00	R\$ 74,21	R\$	13.357,80
6.2	Próprio	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	110,00	R\$ 130,87	R\$	14.395,70
6.3	Próprio	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m ²	193,00	R\$ 83,27	R\$	16.071,11
6.4	Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	22,00	R\$ 366,39	R\$	8.060,58
6.5	Próprio	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	2,00	R\$ 2.718,35	R\$	5.436,70
6.6	Próprio	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	405,00	R\$ 106,61	R\$	43.177,05
6.7	Próprio	Cobertura - telha plan	m ²	141,00	R\$ 124,46	R\$	17.548,86
6.8	Próprio	Calha em chapa galvanizada	M	90,00	R\$ 109,69	R\$	9.872,10
6.9	Próprio	Cumeeira de barro	M	24,00	R\$ 28,50	R\$	684,00
6.10	Próprio	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	44,00	R\$ 90,56	R\$	3.984,64
6.11	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan	m ²	110,00	R\$ 130,47	R\$	14.351,70
7		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS				R\$	18.674,32
7.1	Próprio	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	31,00	R\$ 162,17	R\$	5.027,27
7.2	Próprio	Impermeabilização de reservatórios	m ²	24,00	R\$ 126,83	R\$	3.043,92
7.3	Próprio	Imunização para madeira	m ²	361,00	R\$ 8,89	R\$	3.209,29
7.4	Próprio	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m ²	34,00	R\$ 105,46	R\$	3.585,64
7.5	Próprio	Reboco impermeabilizante	m ²	60,00	R\$ 63,47	R\$	3.808,20
8		ESQUADRIAS				R\$	96.318,98
8.1	Próprio	Alizar em madeira de lei	M	20,00	R\$ 16,77	R\$	335,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



8.2	Próprio	Caixilho em madeira de lei	m ²	13,00	R\$ 292,31	R\$ 3.800,03
8.3	Próprio	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	11,00	R\$ 620,24	R\$ 6.822,64
8.4	Próprio	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m ²	5,00	R\$ 842,34	R\$ 4.211,70
8.5	Próprio	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	6,00	R\$ 470,26	R\$ 2.821,56
8.6	Próprio	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	14,00	R\$ 450,83	R\$ 6.311,62
8.7	Próprio	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	2,00	R\$ 630,15	R\$ 1.260,30
8.8	Próprio	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	13,00	R\$ 539,08	R\$ 7.008,04
8.9	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m ²	7,00	R\$ 1.238,30	R\$ 8.668,10
8.10	Próprio	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	5,00	R\$ 1.864,79	R\$ 9.323,95
8.11	Próprio	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m ²	6,00	R\$ 1.469,03	R\$ 8.814,18
8.12	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m ²	31,00	R\$ 1.191,66	R\$ 36.941,46
9		VIDROS				R\$ 10.838,14
9.1	Próprio	Vidro canelado e=3mm	m ²	12,00	R\$ 214,46	R\$ 2.573,52
9.2	Próprio	Vidro liso e=6mm	m ²	19,00	R\$ 434,98	R\$ 8.264,62
10		FERRAGENS				R\$ 16.014,29
10.1	Próprio	Fechadura para porta de banheiro	UN	11,00	R\$ 100,37	R\$ 1.104,07
10.2	Próprio	Fechadura para porta externa	UN	24,00	R\$ 150,03	R\$ 3.600,72
10.3	Próprio	Fechadura para porta interna	UN	9,00	R\$ 116,71	R\$ 1.050,39
10.4	Próprio	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	11,00	R\$ 292,07	R\$ 3.212,77
10.5	Próprio	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	7,00	R\$ 332,27	R\$ 2.325,89
10.6	Próprio	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	7,00	R\$ 308,40	R\$ 2.158,80
10.7	Próprio	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	7,00	R\$ 137,01	R\$ 959,07
10.8	Próprio	Ferragens p/ janela de correr	CJ	12,00	R\$ 117,30	R\$ 1.407,60
10.9	Próprio	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	2,00	R\$ 97,49	R\$ 194,98
11		REVESTIMENTOS				R\$ 100.039,53
11.1	Próprio	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	63,00	R\$ 117,45	R\$ 7.399,35
11.2	Próprio	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	448,00	R\$ 14,93	R\$ 6.688,64
11.3	Próprio	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	205,00	R\$ 52,00	R\$ 10.660,00
11.4	Próprio	Grampeamento de parede	M	24,00	R\$ 56,23	R\$ 1.349,52
11.5	Próprio	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	448,00	R\$ 60,93	R\$ 27.296,64
11.6	Próprio	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	414,00	R\$ 112,67	R\$ 46.645,38
12		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ 19.737,42
12.1	Próprio	Rodape ceramico h=8cm	M	210,00	R\$ 24,02	R\$ 5.044,20
12.2	Próprio	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	18,00	R\$ 816,29	R\$ 14.693,22
13		PISOS				R\$ 185.482,21



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



13.1	Próprio	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	44,00	R\$ 160,82	R\$ 7.076,08
13.2	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	410,00	R\$ 73,07	R\$ 29.958,70
13.3	Próprio	Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	112,00	R\$ 113,35	R\$ 12.695,20
13.4	Próprio	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	107,00	R\$ 49,72	R\$ 5.320,04
13.5	Próprio	Forro em lambri de PVC	m ²	410,00	R\$ 48,27	R\$ 19.790,70
13.6	Próprio	Cerâmica anti-derrapante	m ²	400,00	R\$ 104,61	R\$ 41.844,00
13.7	Próprio	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	41,00	R\$ 82,34	R\$ 3.375,94
13.8	Próprio	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	18,00	R\$ 128,82	R\$ 2.318,76
13.9	Próprio	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	356,00	R\$ 125,90	R\$ 44.820,40
13.10	Próprio	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	87,00	R\$ 159,37	R\$ 13.865,19
13.11	Próprio	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	18,00	R\$ 245,40	R\$ 4.417,20
14		PINTURAS				R\$ 109.261,98
14.1	Próprio	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m ²	439,00	R\$ 30,55	R\$ 13.411,45
14.2	Próprio	PVA interna c/ massa acrilica e selador	m ²	449,00	R\$ 48,88	R\$ 21.947,12
14.3	Próprio	PVA sobre muro	m ²	307,00	R\$ 14,18	R\$ 4.353,26
14.4	Próprio	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	88,00	R\$ 50,96	R\$ 4.484,48
14.5	Próprio	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	44,00	R\$ 34,39	R\$ 1.513,16
14.6	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m ²	39,00	R\$ 34,97	R\$ 1.363,83
14.7	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	29,00	R\$ 47,34	R\$ 1.372,86
14.8	Próprio	Acrilica (sobre pintura antiga)	m ²	790,00	R\$ 17,53	R\$ 13.848,70
14.9	Próprio	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m ²	468,00	R\$ 55,48	R\$ 25.964,64
14.10	Próprio	Epoxi com massa e selador	m ²	63,00	R\$ 110,24	R\$ 6.945,12
14.11	Próprio	Acrilica para piso	m ²	205,00	R\$ 26,15	R\$ 5.360,75
14.12	Próprio	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m ²	49,00	R\$ 73,01	R\$ 3.577,49
14.13	Próprio	Pintura s/ telha ceramica	m ²	244,00	R\$ 20,98	R\$ 5.119,12
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 136.297,33
15.1	Próprio	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	2,00	R\$ 46,89	R\$ 93,78
15.2	Próprio	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	3,00	R\$ 6,89	R\$ 20,67
15.3	Próprio	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	6,00	R\$ 128,68	R\$ 772,08
15.4	Próprio	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	1,00	R\$ 191,41	R\$ 191,41
15.5	Próprio	Caixa plástica 4"x2"	UN	137,00	R\$ 4,21	R\$ 576,77
15.6	Próprio	Caixa plástica 4"x4"	UN	8,00	R\$ 4,80	R\$ 38,40
15.7	Próprio	Caixa plástica octogonal	UN	10,00	R\$ 7,56	R\$ 75,60
15.8	Próprio	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	3,00	R\$ 245,90	R\$ 737,70
15.9	Próprio	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	3,00	R\$ 139,14	R\$ 417,42



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



15.10	Próprio	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 1.629,21	R\$ 1.629,21
15.11	Próprio	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 2.271,83	R\$ 2.271,83
15.12	Próprio	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	0,00	R\$ 2.605,39	R\$ -
15.13	Próprio	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	0,00	R\$ 6.626,94	R\$ -
15.14	Próprio	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	0,00	R\$ 1.157,43	R\$ -
15.15	Próprio	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	0,00	R\$ 1.656,11	R\$ -
15.16	Próprio	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 487,36	R\$ 2.436,80
15.17	Próprio	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	19,00	R\$ 29,26	R\$ 555,94
15.18	Próprio	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	20,00	R\$ 83,19	R\$ 1.663,80
15.19	Próprio	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 426,32	R\$ 2.131,60
15.20	Próprio	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 537,80	R\$ 1.075,60
15.21	Próprio	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,00	R\$ 2.157,62	R\$ 2.157,62
15.22	Próprio	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 286,92	R\$ 860,76
15.23	Próprio	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 1.188,26	R\$ 1.188,26
15.24	Próprio	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	668,00	R\$ 18,68	R\$ 12.478,24
15.25	Próprio	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	512,00	R\$ 17,69	R\$ 9.057,28
15.26	Próprio	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	M	507,00	R\$ 7,62	R\$ 3.863,34
15.27	Próprio	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	761,00	R\$ 9,53	R\$ 7.252,33
15.28	Próprio	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	585,00	R\$ 12,36	R\$ 7.230,60
15.29	Próprio	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	244,00	R\$ 16,63	R\$ 4.057,72
15.30	Próprio	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	185,00	R\$ 22,11	R\$ 4.090,35
15.31	Próprio	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	117,00	R\$ 32,80	R\$ 3.837,60
15.32	Próprio	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	137,00	R\$ 47,20	R\$ 6.466,40
15.33	Próprio	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	88,00	R\$ 65,11	R\$ 5.729,68
15.34	Próprio	Cabo de cobre nú 25mm ²	M	37,00	R\$ 39,27	R\$ 1.452,99
15.35	Próprio	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	30,00	R\$ 46,61	R\$ 1.398,30
15.36	Próprio	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	68,00	R\$ 23,89	R\$ 1.624,52
15.37	Próprio	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	63,00	R\$ 42,35	R\$ 2.668,05
15.38	Próprio	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	24,00	R\$ 62,51	R\$ 1.500,24
15.39	Próprio	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	59,00	R\$ 45,42	R\$ 2.679,78
15.40	Próprio	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	15,00	R\$ 61,02	R\$ 915,30
15.41	Próprio	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	10,00	R\$ 320,59	R\$ 3.205,90
15.42	Próprio	Revisão de ponto de luz	PT	24,00	R\$ 128,90	R\$ 3.093,60
15.43	Próprio	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	15,00	R\$ 12,71	R\$ 190,65
15.44	Próprio	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	5,00	R\$ 16,72	R\$ 83,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



15.45	Próprio	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	49,00	R\$ 35,45	R\$ 1.737,05
15.46	Próprio	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	34,00	R\$ 34,65	R\$ 1.178,10
15.47	Próprio	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	27,00	R\$ 39,63	R\$ 1.070,01
15.48	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	55,00	R\$ 24,78	R\$ 1.362,90
15.49	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	122,00	R\$ 30,46	R\$ 3.716,12
15.50	Próprio	Lâmpada mista 500W -E40	UN	10,00	R\$ 114,60	R\$ 1.146,00
15.51	Próprio	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	15,00	R\$ 79,54	R\$ 1.193,10
15.52	Próprio	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	18,00	R\$ 156,54	R\$ 2.817,72
15.53	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	16,00	R\$ 293,24	R\$ 4.691,84
15.54	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	23,00	R\$ 435,67	R\$ 10.020,41
15.55	Próprio	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	12,00	R\$ 466,03	R\$ 5.592,36
18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 86.000,48
18.1	Próprio	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	9,00	R\$ 764,18	R\$ 6.877,62
18.2	Próprio	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 246,34	R\$ 492,68
18.3	Próprio	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	1,00	R\$ 217,02	R\$ 217,02
18.4	Próprio	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,00	R\$ 5.208,70	R\$ 5.208,70
18.5	Próprio	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	0,00	R\$ 7.265,16	R\$ -
18.6	Próprio	Revisão de ponto de água	PT	14,00	R\$ 229,26	R\$ 3.209,64
18.7	Próprio	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 386,34	R\$ 772,68
18.8	Próprio	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 542,39	R\$ 1.084,78
18.9	Próprio	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	0,00	R\$ 4.792,13	R\$ -
18.10	Próprio	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	0,00	R\$ 20.080,06	R\$ -
18.11	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	8,00	R\$ 541,85	R\$ 4.334,80
18.12	Próprio	Revisão de ponto de esgoto	PT	14,00	R\$ 216,75	R\$ 3.034,50
18.13	Próprio	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	0,00	R\$ 9.512,82	R\$ -
18.14	Próprio	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	2,00	R\$ 91,50	R\$ 183,00
18.15	Próprio	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,00	R\$ 56,85	R\$ 56,85
18.16	Próprio	Assento plastico	UN	15,00	R\$ 50,70	R\$ 760,50
18.17	Próprio	Bacia sifonada - PCD	UN	2,00	R\$ 1.763,38	R\$ 3.526,76
18.18	Próprio	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	6,00	R\$ 751,63	R\$ 4.509,78
18.19	Próprio	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2,00	R\$ 550,82	R\$ 1.101,64
18.20	Próprio	Caixa de descarga plastica - externa	UN	6,00	R\$ 195,54	R\$ 1.173,24
18.21	Próprio	Chuveiro em PVC	UN	4,00	R\$ 62,10	R\$ 248,40
18.22	Próprio	Engate plástico	UN	16,00	R\$ 16,27	R\$ 260,32
18.23	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	6,00	R\$ 1.419,12	R\$ 8.514,72



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



18.24	Próprio	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	3,00	R\$ 937,69	R\$ 2.813,07
18.25	Próprio	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	2,00	R\$ 943,98	R\$ 1.887,96
18.26	Próprio	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	3,00	R\$ 2.221,26	R\$ 6.663,78
18.27	Próprio	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	3,00	R\$ 238,38	R\$ 715,14
18.28	Próprio	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	3,00	R\$ 800,66	R\$ 2.401,98
18.29	Próprio	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	16,00	R\$ 126,54	R\$ 2.024,64
18.30	Próprio	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	5,00	R\$ 101,94	R\$ 509,70
18.31	Próprio	Barra em aço inox (PCD)	M	2,00	R\$ 354,03	R\$ 708,06
18.32	Próprio	Torneira com alavanca	UN	5,00	R\$ 293,64	R\$ 1.468,20
18.33	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	12,00	R\$ 300,61	R\$ 3.607,32
18.34	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	10,00	R\$ 462,90	R\$ 4.629,00
18.35	Próprio	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 98,81	R\$ 296,43
18.36	Próprio	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 4.506,43	R\$ 4.506,43
18.37	Próprio	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 2.556,86	R\$ 2.556,86
18.38	Próprio	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	1,00	R\$ 5.644,28	R\$ 5.644,28
19		SERRALHERIA				R\$ 44.735,78
19.1	Próprio	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	37,00	R\$ 543,50	R\$ 20.109,50
19.2	Próprio	Escada de marinho c/ proteção	M	2,00	R\$ 794,91	R\$ 1.589,82
19.3	Próprio	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	18,00	R\$ 258,23	R\$ 4.648,14
19.4	Próprio	Placa de sinalização metálica	UN	3,00	R\$ 62,80	R\$ 188,40
19.5	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m ²	21,00	R\$ 723,84	R\$ 15.200,64
19.6	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	3,00	R\$ 999,76	R\$ 2.999,28
20		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 10.779,50
20.1	Próprio	Película G5 - Aplicada	m ²	31,00	R\$ 120,52	R\$ 3.736,12
20.2	Próprio	Tela de nylon	m ²	29,00	R\$ 30,68	R\$ 889,72
20.3	Próprio	Exaustor d=40cm	UN	3,00	R\$ 482,96	R\$ 1.448,88
20.4	Próprio	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	19,00	R\$ 247,62	R\$ 4.704,78
21		URBANIZAÇÃO				R\$ 75.641,08
21.1	Próprio	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	41,00	R\$ 800,16	R\$ 32.806,56
21.2	Próprio	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	88,00	R\$ 34,22	R\$ 3.011,36
21.3	Próprio	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	R\$ 3.123,52	R\$ 3.123,52
21.4	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	1,00	R\$ 36.699,64	R\$ 36.699,64
VALOR TOTAL						R\$ 1.257.338,41



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



SECRETARIA DE SAÚDE

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.920,77
1.1	Próprio	Andaime de madeira	m ²	61,00	R\$ 25,58	R\$ 1.560,38
1.2	Próprio	Limpeza do terreno	m ²	263,00	R\$ 5,81	R\$ 1.528,03
1.3	Próprio	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m ²	16,00	R\$ 151,34	R\$ 2.421,44
1.4	Próprio	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	7,00	R\$ 201,56	R\$ 1.410,92
2		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 9.069,96
2.1	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2,00	R\$ 4.534,98	R\$ 9.069,96
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 61.222,59
3.1	Próprio	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	119,00	R\$ 4,64	R\$ 552,16
3.2	Próprio	Apicoamento de concreto	m ²	14,00	R\$ 75,50	R\$ 1.057,00
3.3	Próprio	Demolição de concreto armado c/ martelete	m ³	4,00	R\$ 388,55	R\$ 1.554,20
3.4	Próprio	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	64,00	R\$ 78,47	R\$ 5.022,08
3.5	Próprio	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	307,00	R\$ 33,97	R\$ 10.428,79
3.6	Próprio	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	114,00	R\$ 12,78	R\$ 1.456,92
3.7	Próprio	Retirada de cobogo	m ²	11,00	R\$ 13,08	R\$ 143,88
3.8	Próprio	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	35,00	R\$ 20,90	R\$ 731,50
3.9	Próprio	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	414,00	R\$ 5,28	R\$ 2.185,92
3.10	Próprio	Retirada de grade de ferro	m ²	18,00	R\$ 30,28	R\$ 545,04
3.11	Próprio	Retirada de louça sanitária	UN	3,00	R\$ 12,75	R\$ 38,25
3.12	Próprio	Retirada de luminárias	UN	94,00	R\$ 10,55	R\$ 991,70
3.13	Próprio	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	414,00	R\$ 36,62	R\$ 15.160,68
3.14	Próprio	Retirada de piso cimentado	m ²	59,00	R\$ 34,00	R\$ 2.006,00
3.15	Próprio	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	19,00	R\$ 26,38	R\$ 501,22
3.16	Próprio	Retirada de ponto elétrico	PT	49,00	R\$ 21,10	R\$ 1.033,90
3.17	Próprio	Retirada de reboco ou emboço	m ²	71,00	R\$ 13,08	R\$ 928,68
3.18	Próprio	Retirada de revestimento cerâmico	m ²	371,00	R\$ 6,54	R\$ 2.426,34
3.19	Próprio	Retirada de rodapé cerâmico	M	271,00	R\$ 2,97	R\$ 804,87
3.20	Próprio	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m ²	242,00	R\$ 16,46	R\$ 3.983,32
3.21	Próprio	Retirada de telhas de barro	m ²	439,00	R\$ 15,67	R\$ 6.879,13
3.22	Próprio	Retirada de ventilador de teto	UN	31,00	R\$ 36,95	R\$ 1.145,45
3.23	Próprio	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m ³	14,00	R\$ 117,54	R\$ 1.645,56



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



4		INFRA E SUPERESTRUTURA				R\$	88.121,49
4.1	Próprio	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m ³	65,00	R\$ 169,57	R\$	11.022,05
4.2	Próprio	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	31,00	R\$ 92,93	R\$	2.880,83
4.3	Próprio	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m ³	5,00	R\$ 3.629,49	R\$	18.147,45
4.4	Próprio	Fundação corrida com seixo	m ³	6,00	R\$ 938,48	R\$	5.630,88
4.5	Próprio	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	5,00	R\$ 4.258,95	R\$	21.294,75
4.6	Próprio	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m ³	4,00	R\$ 4.320,80	R\$	17.283,20
4.7	Próprio	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m ³	2,00	R\$ 3.252,34	R\$	6.504,68
4.8	Próprio	Desforma	m ²	47,00	R\$ 6,97	R\$	327,59
4.9	Próprio	Forma c/ madeira branca	m ²	38,00	R\$ 132,37	R\$	5.030,06
5		PAREDES E PAINÉIS				R\$	35.242,32
5.1	Próprio	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	291,00	R\$ 89,44	R\$	26.027,04
5.2	Próprio	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m ²	2,00	R\$ 293,23	R\$	586,46
5.3	Próprio	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m ²	8,00	R\$ 685,35	R\$	5.482,80
5.4	Próprio	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m ²	19,00	R\$ 165,58	R\$	3.146,02
6		COBERTURA				R\$	146.940,24
6.1	Próprio	Encaibramento e ripamento	m ²	180,00	R\$ 74,21	R\$	13.357,80
6.2	Próprio	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m ²	110,00	R\$ 130,87	R\$	14.395,70
6.3	Próprio	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada	m ²	193,00	R\$ 83,27	R\$	16.071,11
6.4	Próprio	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m ²	22,00	R\$ 366,39	R\$	8.060,58
6.5	Próprio	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	2,00	R\$ 2.718,35	R\$	5.436,70
6.6	Próprio	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	405,00	R\$ 106,61	R\$	43.177,05
6.7	Próprio	Cobertura - telha plan	m ²	141,00	R\$ 124,46	R\$	17.548,86
6.8	Próprio	Calha em chapa galvanizada	M	90,00	R\$ 109,69	R\$	9.872,10
6.9	Próprio	Cumeeira de barro	M	24,00	R\$ 28,50	R\$	684,00
6.10	Próprio	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	44,00	R\$ 90,56	R\$	3.984,64
6.11	Próprio	Revisão de cobertura - telha Plan	m ²	110,00	R\$ 130,47	R\$	14.351,70
7		IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS				R\$	18.674,32
7.1	Próprio	Impermeabilização de lajes e calhas	m ²	31,00	R\$ 162,17	R\$	5.027,27
7.2	Próprio	Impermeabilização de reservatórios	m ²	24,00	R\$ 126,83	R\$	3.043,92
7.3	Próprio	Imunização para madeira	m ²	361,00	R\$ 8,89	R\$	3.209,29
7.4	Próprio	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m ²	34,00	R\$ 105,46	R\$	3.585,64
7.5	Próprio	Reboco impermeabilizante	m ²	60,00	R\$ 63,47	R\$	3.808,20
8		ESQUADRIAS				R\$	96.318,98
8.1	Próprio	Alizar em madeira de lei	M	20,00	R\$ 16,77	R\$	335,40



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



8.2	Próprio	Caixilho em madeira de lei	m ²	13,00	R\$ 292,31	R\$ 3.800,03
8.3	Próprio	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m ²	11,00	R\$ 620,24	R\$ 6.822,64
8.4	Próprio	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m ²	5,00	R\$ 842,34	R\$ 4.211,70
8.5	Próprio	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	6,00	R\$ 470,26	R\$ 2.821,56
8.6	Próprio	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m ²	14,00	R\$ 450,83	R\$ 6.311,62
8.7	Próprio	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m ²	2,00	R\$ 630,15	R\$ 1.260,30
8.8	Próprio	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	13,00	R\$ 539,08	R\$ 7.008,04
8.9	Próprio	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m ²	7,00	R\$ 1.238,30	R\$ 8.668,10
8.10	Próprio	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m ²	5,00	R\$ 1.864,79	R\$ 9.323,95
8.11	Próprio	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m ²	6,00	R\$ 1.469,03	R\$ 8.814,18
8.12	Próprio	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m ²	31,00	R\$ 1.191,66	R\$ 36.941,46
9		VIDROS				R\$ 10.838,14
9.1	Próprio	Vidro canelado e=3mm	m ²	12,00	R\$ 214,46	R\$ 2.573,52
9.2	Próprio	Vidro liso e=6mm	m ²	19,00	R\$ 434,98	R\$ 8.264,62
10		FERRAGENS				R\$ 16.014,29
10.1	Próprio	Fechadura para porta de banheiro	UN	11,00	R\$ 100,37	R\$ 1.104,07
10.2	Próprio	Fechadura para porta externa	UN	24,00	R\$ 150,03	R\$ 3.600,72
10.3	Próprio	Fechadura para porta interna	UN	9,00	R\$ 116,71	R\$ 1.050,39
10.4	Próprio	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	11,00	R\$ 292,07	R\$ 3.212,77
10.5	Próprio	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	7,00	R\$ 332,27	R\$ 2.325,89
10.6	Próprio	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	7,00	R\$ 308,40	R\$ 2.158,80
10.7	Próprio	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	7,00	R\$ 137,01	R\$ 959,07
10.8	Próprio	Ferragens p/ janela de correr	CJ	12,00	R\$ 117,30	R\$ 1.407,60
10.9	Próprio	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	2,00	R\$ 97,49	R\$ 194,98
11		REVESTIMENTOS				R\$ 100.039,53
11.1	Próprio	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m ²	63,00	R\$ 117,45	R\$ 7.399,35
11.2	Próprio	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	448,00	R\$ 14,93	R\$ 6.688,64
11.3	Próprio	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	205,00	R\$ 52,00	R\$ 10.660,00
11.4	Próprio	Grampeamento de parede	M	24,00	R\$ 56,23	R\$ 1.349,52
11.5	Próprio	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	448,00	R\$ 60,93	R\$ 27.296,64
11.6	Próprio	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	414,00	R\$ 112,67	R\$ 46.645,38
12		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				R\$ 19.737,42
12.1	Próprio	Rodape ceramico h=8cm	M	210,00	R\$ 24,02	R\$ 5.044,20
12.2	Próprio	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m ²	18,00	R\$ 816,29	R\$ 14.693,22
13		PISOS				R\$ 185.482,21



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



13.1	Próprio	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m ²	44,00	R\$ 160,82	R\$ 7.076,08
13.2	Próprio	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m ²	410,00	R\$ 73,07	R\$ 29.958,70
13.3	Próprio	Forro em gesso acartonado estruturado	m ²	112,00	R\$ 113,35	R\$ 12.695,20
13.4	Próprio	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	107,00	R\$ 49,72	R\$ 5.320,04
13.5	Próprio	Forro em lambri de PVC	m ²	410,00	R\$ 48,27	R\$ 19.790,70
13.6	Próprio	Cerâmica anti-derrapante	m ²	400,00	R\$ 104,61	R\$ 41.844,00
13.7	Próprio	Cimentado liso c/ junta plastica	m ²	41,00	R\$ 82,34	R\$ 3.375,94
13.8	Próprio	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m ²	18,00	R\$ 128,82	R\$ 2.318,76
13.9	Próprio	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m ²	356,00	R\$ 125,90	R\$ 44.820,40
13.10	Próprio	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m ²	87,00	R\$ 159,37	R\$ 13.865,19
13.11	Próprio	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m ²	18,00	R\$ 245,40	R\$ 4.417,20
14		PINTURAS				R\$ 109.261,98
14.1	Próprio	PVA externa c/ massa sem liq. preparador	m ²	439,00	R\$ 30,55	R\$ 13.411,45
14.2	Próprio	PVA interna c/ massa acrilica e selador	m ²	449,00	R\$ 48,88	R\$ 21.947,12
14.3	Próprio	PVA sobre muro	m ²	307,00	R\$ 14,18	R\$ 4.353,26
14.4	Próprio	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m ²	88,00	R\$ 50,96	R\$ 4.484,48
14.5	Próprio	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m ²	44,00	R\$ 34,39	R\$ 1.513,16
14.6	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m ²	39,00	R\$ 34,97	R\$ 1.363,83
14.7	Próprio	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m ²	29,00	R\$ 47,34	R\$ 1.372,86
14.8	Próprio	Acrilica (sobre pintura antiga)	m ²	790,00	R\$ 17,53	R\$ 13.848,70
14.9	Próprio	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m ²	468,00	R\$ 55,48	R\$ 25.964,64
14.10	Próprio	Epoxi com massa e selador	m ²	63,00	R\$ 110,24	R\$ 6.945,12
14.11	Próprio	Acrilica para piso	m ²	205,00	R\$ 26,15	R\$ 5.360,75
14.12	Próprio	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m ²	49,00	R\$ 73,01	R\$ 3.577,49
14.13	Próprio	Pintura s/ telha ceramica	m ²	244,00	R\$ 20,98	R\$ 5.119,12
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 136.297,33
15.1	Próprio	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	2,00	R\$ 46,89	R\$ 93,78
15.2	Próprio	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	3,00	R\$ 6,89	R\$ 20,67
15.3	Próprio	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	6,00	R\$ 128,68	R\$ 772,08
15.4	Próprio	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	1,00	R\$ 191,41	R\$ 191,41
15.5	Próprio	Caixa plástica 4"x2"	UN	137,00	R\$ 4,21	R\$ 576,77
15.6	Próprio	Caixa plástica 4"x4"	UN	8,00	R\$ 4,80	R\$ 38,40
15.7	Próprio	Caixa plástica octogonal	UN	10,00	R\$ 7,56	R\$ 75,60
15.8	Próprio	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	3,00	R\$ 245,90	R\$ 737,70
15.9	Próprio	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	3,00	R\$ 139,14	R\$ 417,42



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



15.10	Próprio	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 1.629,21	R\$ 1.629,21
15.11	Próprio	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R\$ 2.271,83	R\$ 2.271,83
15.12	Próprio	Centro de distribuição p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	0,00	R\$ 2.605,39	R\$ -
15.13	Próprio	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	0,00	R\$ 6.626,94	R\$ -
15.14	Próprio	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	0,00	R\$ 1.157,43	R\$ -
15.15	Próprio	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	0,00	R\$ 1.656,11	R\$ -
15.16	Próprio	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 487,36	R\$ 2.436,80
15.17	Próprio	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	19,00	R\$ 29,26	R\$ 555,94
15.18	Próprio	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	20,00	R\$ 83,19	R\$ 1.663,80
15.19	Próprio	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R\$ 426,32	R\$ 2.131,60
15.20	Próprio	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 537,80	R\$ 1.075,60
15.21	Próprio	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,00	R\$ 2.157,62	R\$ 2.157,62
15.22	Próprio	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	3,00	R\$ 286,92	R\$ 860,76
15.23	Próprio	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 1.188,26	R\$ 1.188,26
15.24	Próprio	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	668,00	R\$ 18,68	R\$ 12.478,24
15.25	Próprio	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	512,00	R\$ 17,69	R\$ 9.057,28
15.26	Próprio	Cabo de cobre 1,5mm ² - 750 V	M	507,00	R\$ 7,62	R\$ 3.863,34
15.27	Próprio	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	M	761,00	R\$ 9,53	R\$ 7.252,33
15.28	Próprio	Cabo de cobre 4mm ² - 750 V	M	585,00	R\$ 12,36	R\$ 7.230,60
15.29	Próprio	Cabo de cobre 6mm ² - 1 KV	M	244,00	R\$ 16,63	R\$ 4.057,72
15.30	Próprio	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	M	185,00	R\$ 22,11	R\$ 4.090,35
15.31	Próprio	Cabo de cobre 16mm ² - 1 KV	M	117,00	R\$ 32,80	R\$ 3.837,60
15.32	Próprio	Cabo de cobre 25mm ² - 1KV	M	137,00	R\$ 47,20	R\$ 6.466,40
15.33	Próprio	Cabo de cobre 35mm ² - 1 KV	M	88,00	R\$ 65,11	R\$ 5.729,68
15.34	Próprio	Cabo de cobre nú 25mm ²	M	37,00	R\$ 39,27	R\$ 1.452,99
15.35	Próprio	Cabo de cobre nú 35mm ²	M	30,00	R\$ 46,61	R\$ 1.398,30
15.36	Próprio	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	68,00	R\$ 23,89	R\$ 1.624,52
15.37	Próprio	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	63,00	R\$ 42,35	R\$ 2.668,05
15.38	Próprio	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	24,00	R\$ 62,51	R\$ 1.500,24
15.39	Próprio	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	59,00	R\$ 45,42	R\$ 2.679,78
15.40	Próprio	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	15,00	R\$ 61,02	R\$ 915,30
15.41	Próprio	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	10,00	R\$ 320,59	R\$ 3.205,90
15.42	Próprio	Revisão de ponto de luz	PT	24,00	R\$ 128,90	R\$ 3.093,60
15.43	Próprio	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	15,00	R\$ 12,71	R\$ 190,65
15.44	Próprio	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	5,00	R\$ 16,72	R\$ 83,60



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



15.45	Próprio	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	49,00	R\$ 35,45	R\$ 1.737,05
15.46	Próprio	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	34,00	R\$ 34,65	R\$ 1.178,10
15.47	Próprio	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	27,00	R\$ 39,63	R\$ 1.070,01
15.48	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	55,00	R\$ 24,78	R\$ 1.362,90
15.49	Próprio	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	122,00	R\$ 30,46	R\$ 3.716,12
15.50	Próprio	Lâmpada mista 500W -E40	UN	10,00	R\$ 114,60	R\$ 1.146,00
15.51	Próprio	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	15,00	R\$ 79,54	R\$ 1.193,10
15.52	Próprio	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	18,00	R\$ 156,54	R\$ 2.817,72
15.53	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	16,00	R\$ 293,24	R\$ 4.691,84
15.54	Próprio	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	23,00	R\$ 435,67	R\$ 10.020,41
15.55	Próprio	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	12,00	R\$ 466,03	R\$ 5.592,36
18		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 86.000,48
18.1	Próprio	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	9,00	R\$ 764,18	R\$ 6.877,62
18.2	Próprio	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 246,34	R\$ 492,68
18.3	Próprio	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	1,00	R\$ 217,02	R\$ 217,02
18.4	Próprio	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,00	R\$ 5.208,70	R\$ 5.208,70
18.5	Próprio	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	0,00	R\$ 7.265,16	R\$ -
18.6	Próprio	Revisão de ponto de água	PT	14,00	R\$ 229,26	R\$ 3.209,64
18.7	Próprio	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 386,34	R\$ 772,68
18.8	Próprio	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 542,39	R\$ 1.084,78
18.9	Próprio	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	0,00	R\$ 4.792,13	R\$ -
18.10	Próprio	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	0,00	R\$ 20.080,06	R\$ -
18.11	Próprio	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	8,00	R\$ 541,85	R\$ 4.334,80
18.12	Próprio	Revisão de ponto de esgoto	PT	14,00	R\$ 216,75	R\$ 3.034,50
18.13	Próprio	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	0,00	R\$ 9.512,82	R\$ -
18.14	Próprio	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	2,00	R\$ 91,50	R\$ 183,00
18.15	Próprio	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,00	R\$ 56,85	R\$ 56,85
18.16	Próprio	Assento plastico	UN	15,00	R\$ 50,70	R\$ 760,50
18.17	Próprio	Bacia sifonada - PCD	UN	2,00	R\$ 1.763,38	R\$ 3.526,76
18.18	Próprio	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	6,00	R\$ 751,63	R\$ 4.509,78
18.19	Próprio	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	2,00	R\$ 550,82	R\$ 1.101,64
18.20	Próprio	Caixa de descarga plastica - externa	UN	6,00	R\$ 195,54	R\$ 1.173,24
18.21	Próprio	Chuveiro em PVC	UN	4,00	R\$ 62,10	R\$ 248,40
18.22	Próprio	Engate plástico	UN	16,00	R\$ 16,27	R\$ 260,32
18.23	Próprio	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	6,00	R\$ 1.419,12	R\$ 8.514,72



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARAPÉ-AÇU
Gabinete do Prefeito



18.24	Próprio	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	3,00	R\$ 937,69	R\$ 2.813,07
18.25	Próprio	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	2,00	R\$ 943,98	R\$ 1.887,96
18.26	Próprio	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	3,00	R\$ 2.221,26	R\$ 6.663,78
18.27	Próprio	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	3,00	R\$ 238,38	R\$ 715,14
18.28	Próprio	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	3,00	R\$ 800,66	R\$ 2.401,98
18.29	Próprio	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	16,00	R\$ 126,54	R\$ 2.024,64
18.30	Próprio	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	5,00	R\$ 101,94	R\$ 509,70
18.31	Próprio	Barra em aço inox (PCD)	M	2,00	R\$ 354,03	R\$ 708,06
18.32	Próprio	Torneira com alavanca	UN	5,00	R\$ 293,64	R\$ 1.468,20
18.33	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	12,00	R\$ 300,61	R\$ 3.607,32
18.34	Próprio	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	10,00	R\$ 462,90	R\$ 4.629,00
18.35	Próprio	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 98,81	R\$ 296,43
18.36	Próprio	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 4.506,43	R\$ 4.506,43
18.37	Próprio	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 2.556,86	R\$ 2.556,86
18.38	Próprio	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuição)	UN	1,00	R\$ 5.644,28	R\$ 5.644,28
19		SERRALHERIA				R\$ 44.735,78
19.1	Próprio	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m ²	37,00	R\$ 543,50	R\$ 20.109,50
19.2	Próprio	Escada de marinho c/ proteção	M	2,00	R\$ 794,91	R\$ 1.589,82
19.3	Próprio	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	18,00	R\$ 258,23	R\$ 4.648,14
19.4	Próprio	Placa de sinalização metálica	UN	3,00	R\$ 62,80	R\$ 188,40
19.5	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m ²	21,00	R\$ 723,84	R\$ 15.200,64
19.6	Próprio	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	3,00	R\$ 999,76	R\$ 2.999,28
20		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 10.779,50
20.1	Próprio	Película G5 - Aplicada	m ²	31,00	R\$ 120,52	R\$ 3.736,12
20.2	Próprio	Tela de nylon	m ²	29,00	R\$ 30,68	R\$ 889,72
20.3	Próprio	Exaustor d=40cm	UN	3,00	R\$ 482,96	R\$ 1.448,88
20.4	Próprio	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	19,00	R\$ 247,62	R\$ 4.704,78
21		URBANIZAÇÃO				R\$ 75.641,08
21.1	Próprio	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	41,00	R\$ 800,16	R\$ 32.806,56
21.2	Próprio	Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	88,00	R\$ 34,22	R\$ 3.011,36
21.3	Próprio	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	1,00	R\$ 3.123,52	R\$ 3.123,52
21.4	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	1,00	R\$ 36.699,64	R\$ 36.699,64
VALOR TOTAL						R\$ 1.257.338,41