



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
BIGUAÇU/SC  
CENTRO DE ATENDIMENTO  
ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO  
ESPECIAL - APAE Biguaçu  
R01**

**CURVA ABC  
CURVA ABC DE SERVIÇOS  
ORÇAMENTO  
CRONOGRAMA  
COMPOSIÇÕES SINAPI  
COMPOSIÇÕES  
COTAÇÕES  
BDI  
PLANILHA DE QUANTIDADES**

**CURVA ABC**



### CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU		BDI	
Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – A		CONSTRUÇÃO	21,54%
Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC		Área Total Construída = 1.391,85m2	
Data Base: Janeiro_2022 – NÃO Desonerado		mai/2022	
ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)	%
1	Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO E	4.910.243,48	99,88%
1.1	ESTRUTURAL	1.081.165,50	22,02%
1.2	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	699.225,86	14,24%
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	472.080,86	9,61%
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	364.805,48	7,43%
1.5	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	364.332,28	7,42%
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	321.638,49	6,55%
1.7	PAVIMENTAÇÕES	311.946,81	6,35%
1.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	274.664,41	5,59%
1.9	CLIMATIZAÇÃO	235.839,86	4,80%
1.10	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	221.212,30	4,51%
1.11	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	185.898,07	3,79%
1.12	SERVIÇOS INICIAIS	175.122,26	3,57%
1.13	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E CERCAS	70.618,52	1,44%
1.14	IMPERMEABILIZAÇÕES	63.480,83	1,29%
1.15	PAISAGISMO	35.586,07	0,72%
1.16	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.318,69	0,39%
1.17	COMUNICAÇÃO VISUAL	7.447,50	0,15%
1.18	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	5.859,69	0,12%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.644,52	100,00%
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.644,52	0,05%
VALOR GLOBAL (com BDI)		4.912.888,00	100,00%

## **CURVA ABC DE SERVIÇOS**


**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU							BDI			21,54%
Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU							Área Total Construída = 1.391,85m2			
Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC							mai/2022			
Data Base: Janeiro_2022 – NÃO Desonerado										
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM		
1	94216	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	1.402,84	271,13	462.277,87	9,41%		
2	103324	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	3.116,44	91,48	346.485,80	7,05%		
3	6313	CPU	Janela com 2 folhas de correr + 2 basculantes superiores / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película.	m²	158,70	1.040,19	200.636,48	4,08%		
4	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	321,38	450,09	175.807,70	3,58%		
5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	1.278,17	110,90	172.284,52	3,51%		
6	87529	Sinapi / ND_Jan_22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m2	4.158,90	33,52	169.433,59	3,45%		
7	87263	Sinapi / ND_Jan_22	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m2	1.016,86	121,81	150.546,12	3,06%		
8	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	1.440,00	73,52	128.678,40	2,62%		
9	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	934,80	87,40	99.303,81	2,02%		
10	96977	Sinapi / ND_Jan_22	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	1.230,40	60,12	89.905,33	1,83%		
11	99059	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaetadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	1.293,03	55,68	87.499,34	1,78%		
12	619	CPU	Grade em barra chata 7/8"x3/16" em aço galvanizado a fogo, pintura eletrostática com pilares 5x5cm	M2	90,26	643,73	70.618,52	1,44%		
13	94995	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m2	510,85	106,39	66.058,02	1,34%		
14	6302	CPU	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	45,00	1.195,09	65.362,95	1,33%		
15	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos – parede	m2	3.695,43	13,90	62.415,81	1,27%		
16	87871	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	4.174,80	12,19	61.870,54	1,26%		
17	6315	CPU	Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película.	m²	78,14	637,13	60.509,27	1,23%		
18	97090	Sinapi / ND_Jan_22	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	2.252,42	22,07	60.409,91	1,23%		
19	98557	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 – Baldrame	m2	1.242,05	39,66	59.866,81	1,22%		
20	7228	CPU	Luminária sobrepôr para lâmpadas 2XT5, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipester de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 32W.	un	129,00	367,89	57.679,77	1,17%		
21	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	3.521,90	13,22	56.596,95	1,15%		
22	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	2.635,10	15,81	50.646,62	1,03%		
23	6312	CPU	Bloco intertravado de concreto (paver) do tipo drenante, na cor natural, com espessura de 8cm, resistência de 30MPa e taxa de permeabilidade acima de 90%. As peças deverão ter formato retangular nas dimensões de 10.5 x 21 x 8 cm, em base drenante.	m2	455,04	83,96	46.432,28	0,95%		
24	96109	Sinapi / ND_Jan_22	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. Af_05/2017_p	m2	850,41	43,78	45.250,32	0,92%		
25	855	CPU	Pingadeira de Concreto (Muro)	m	444,41	83,36	45.027,62	0,92%		
26	88497	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	2.011,05	16,82	41.105,86	0,84%		
27	44	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	10,00	3.351,38	40.732,70	0,83%		
28	88472	Sinapi / ND_Jan_22	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	1.025,08	31,94	39.793,61	0,81%		
29	93187	Sinapi / ND_Jan_22	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	329,50	99,24	39.744,29	0,81%		
30	5643	CPU	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. Sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. i = 5% (mínima 3%)	m²	189,76	168,49	38.859,05	0,79%		



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU							BDI		21,54%		
Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU							Área Total Construída = 1.391,85m2				
Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC							mai/2022				
Data Base: Janeiro_2022 – NÃO Desonerado											
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM			
31	92566	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	1.402,84	22,78	38.844,64	0,79%			
32	7034	CPU	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	56,84	556,96	38.476,70	0,78%			
33	93197	Sinapi / ND_Jan_22	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	329,50	93,94	37.619,02	0,77%			
34	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.468,20	20,68	36.895,89	0,75%			
35	88496	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m2	1.016,86	29,40	36.332,41	0,74%			
36	42	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	13,00	2.282,62	36.065,90	0,73%			
37	102234	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	1.402,84	21,01	35.828,53	0,73%			
38	5658	CPU	Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	un	463,47	61,55	34.672,19	0,71%			
39	43	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	11,00	2.290,64	30.624,44	0,62%			
40	89714	Sinapi / ND_Jan_22	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	407,77	59,00	29.241,19	0,60%			
41	45	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	un	5,00	4.610,57	28.018,45	0,57%			
42	2361	CPU	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	1.277,57	17,50	27.173,91	0,55%			
43	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	37,26	597,24	27.046,67	0,55%			
44	91341	Sinapi / ND_Jan_22	Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego Intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta Em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado	m2	25,14	863,20	26.375,12	0,54%			
45	874	CPU	Tube em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	m	120,00	177,09	25.828,80	0,53%			
46	6331	CPU	Forro em gesso acartonado com resistência à umidade – ru	m2	246,49	86,04	25.775,46	0,52%			
47	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	1.165,60	17,85	25.281,87	0,51%			
48	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	595,42	34,75	25.150,55	0,51%			
49	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	1.437,00	13,37	23.351,25	0,48%			
50	4	CPU	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para PNE com fechamento automático	un	13,00	1.470,07	23.227,36	0,47%			
51	2001	CPU	Câmera IP Full HD 3MP 30m 3,6mm	un	27,00	673,82	22.111,92	0,45%			
52	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	3.908,85	4,46	21.185,98	0,43%			
53	6303	CPU	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Feminino pd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado Cor branco	UN	11,00	1.547,39	20.687,70	0,42%			
54	1234	CPU	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	un	6,00	2.755,31	20.092,80	0,41%			
55	88488	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos teto	m2	1.032,76	15,87	19.921,94	0,41%			
56	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	795,10	20,50	19.813,89	0,40%			
57	5949	CPU	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado, dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	3,00	5.409,00	19.722,30	0,40%			
58	911	CPU	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	2.828,50	5,56	19.120,66	0,39%			
59	98458	Sinapi / ND_Jan_22	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	100,00	151,71	18.439,00	0,38%			
60	2174	CPU	Trocador de granito com rodapia de 7cm e saia de 20cm (Bwc Infantil)	m2	22,50	657,30	17.974,80	0,37%			
61	93203	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	848,62	17,30	17.846,48	0,36%			
62	464	CPU	Filtro exaustor Ø100mm	un	8,00	1.783,48	17.341,12	0,35%			
63	94569	Sinapi / ND_Jan_22	Janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm	m2	19,60	717,15	17.080,27	0,35%			
64	100868	Sinapi / ND_Jan_22	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	42,00	331,33	16.913,40	0,34%			
65	93206	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	12,00	1.152,34	16.806,60	0,34%			



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
66	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.850,91	7,15	16.084,41	0,33%
67	91844	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto leve 3/4"	m	1.598,90	8,05	15.637,24	0,32%
68	1328	CPU	Barra chata de alumínio s=70mm <sup>2</sup> (3/4" x 1/4" - 3m)	m	554,60	22,62	15.245,95	0,31%
69	93212	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m2	12,00	1.028,37	14.998,56	0,31%
70	93584	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m2	12,00	962,61	14.039,52	0,29%
71	93189	Sinapi / ND_Jan_22	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	114,80	99,83	13.928,68	0,28%
72	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	321,30	35,43	13.835,19	0,28%
73	5950	CPU	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado, dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	3,00	3.786,30	13.805,61	0,28%
74	101094	Sinapi / ND_Jan_22	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	69,00	164,19	13.769,64	0,28%
75	7225	CPU	P12 (400 x 250) porta com 4 folhas de correr / quadro em alumínio com pintura Eletrostatica branca / vidro 6 mm temperado incolor, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	1,00	10.994,19	13.362,34	0,27%
76	92336	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	79,77	137,61	13.341,53	0,27%
77	100875	Sinapi / ND_Jan_22	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	11,00	982,76	13.138,95	0,27%
78	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	627,65	16,97	12.948,40	0,26%
79	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	592,00	17,82	12.822,72	0,26%
80	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	1.403,58	7,51	12.814,65	0,26%
81	102619	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	2,00	5.211,91	12.669,12	0,26%
82	5777	CPU	Bancadas em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 1/2" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, EM dimensões de 4900X800mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. Nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(Cozinha)	un	1,00	10.377,88	12.613,28	0,26%
83	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	644,40	15,86	12.424,04	0,25%
84	1739	CPU	A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,30x1,05), devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. Sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com Ø 5cm. Será dotada de motor blindado de exaustão Ø 40cm com potência de 1/2 HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. Será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeira do telhado	un	1,00	9.832,14	11.949,98	0,24%
85	92776	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	499,80	19,24	11.685,32	0,24%
86	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	619,60	15,21	11.456,41	0,23%
87	88485	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	3.695,43	2,48	11.123,24	0,23%
88	102253	Sinapi / ND_Jan_22	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m2	12,60	719,08	11.012,02	0,22%
89	97328	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual □ fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	164,00	54,69	10.901,08	0,22%
90	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	m	351,50	25,41	10.854,30	0,22%
91	2544	CPU	Rack fechado tipo armário 19" x 12u x570mm, completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação	un	3,00	2.840,96	10.358,70	0,21%
92	97329	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual □ fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	119,00	69,04	9.985,29	0,20%
93	100867	Sinapi / ND_Jan_22	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	25,00	320,11	9.726,50	0,20%
94	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 180x60cm com rodapia de 10cm e saia de 20cm (Vestiaris refeiteório)	m2	10,60	745,96	9.610,38	0,20%
95	97915	Sinapi / ND_Jan_22	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	8.106,90	0,96	9.485,07	0,19%
96	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	181,70	42,00	9.275,79	0,19%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
97	93210	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	12,00	625,84	9.127,80	0,19%
98	141	CPU	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	un	6,00	1.214,22	8.854,56	0,18%
99	347	CPU	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	128,00	54,07	8.412,16	0,17%
100	133	CPU	Sensor de Fumaça	un	30,00	228,93	8.347,20	0,17%
101	286	CPU	Parafuso galvan. cabeça lentiha 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	712,00	9,58	8.287,68	0,17%
102	101882	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00	1.681,52	8.174,88	0,17%
103	6099	CPU	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6Mm Plástico Colado	m <sup>2</sup>	10,76	620,95	8.120,57	0,17%
104	7226	CPU	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 1/2" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas.	un	1,00	6.442,52	7.830,24	0,16%
105	88649	Sinapi / ND_Jan_22	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	894,18	7,20	7.824,08	0,16%
106	97330	Sinapi / ND_Jan_22	Tube em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual □ fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	76,00	84,42	7.797,60	0,16%
107	248	CPU	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	m	228,70	27,67	7.691,18	0,16%
108	4109	CPU	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	403,00	15,58	7.632,82	0,16%
109	7227	CPU	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 1/2" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba.	un	1,00	6.270,49	7.621,15	0,16%
110	1746	CPU	Caixa de areia pluvial com grelha CAG Ø60 cm	un	16,00	381,57	7.420,16	0,15%
111	89712	Sinapi / ND_Jan_22	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	201,29	30,27	7.405,46	0,15%
112	853	CPU	Calha de alumínio	m	192,43	31,48	7.362,37	0,15%
113	95749	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	186,73	31,51	7.151,76	0,15%
114	86938	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	14,00	411,80	7.007,00	0,14%
115	1276	CPU	Portão 1 folha de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branco / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	9,54	595,58	6.905,72	0,14%
116	1107	CPU	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 G.F	m	88,32	63,23	6.787,39	0,14%
117	93583	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	12,00	464,99	6.781,80	0,14%
118	91940	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	304,00	17,36	6.414,40	0,13%
119	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	419,70	12,41	6.329,08	0,13%
120	97327	Sinapi / ND_Jan_22	Tube em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	163,00	31,93	6.326,03	0,13%
121	140	CPU	Patch panel 24 posições	un	11,00	463,14	6.191,90	0,13%
122	7224	CPU	P11 (180 x 250) porta com 2 folhas de abrir/ bandeira maxim-ar/ requadro em Alumínio anodizado natural / vidro laminado incolor 5+5mm / mínimo Três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	1,00	5.075,22	6.168,42	0,13%
123	86932	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	11,00	456,27	6.100,05	0,12%
124	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	1.391,85	3,46	5.859,69	0,12%
125	819	CPU	Patch cord, categoria 6, extensão 1,50m	un	123,00	36,75	5.494,41	0,11%
126	7035	CPU	Soleira em granito cinza andorinha	m <sup>2</sup>	15,26	292,81	5.430,73	0,11%
127	96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	49,00	86,52	5.152,84	0,10%
128	171	CPU	Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas	m	64,45	64,30	5.036,77	0,10%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU									
Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU							BDI		21,54%
Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC							Área Total Construída = 1.391,85m2		
Data Base: Janeiro_2022 – NÃO Desonerado							mai/2022		
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	
129	247	CPU	Suporte para cabo de aço 38x90mm	un	187,00	22,10	5.022,82	0,10%	
130	5784	CPU	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	m	186,73	21,77	4.940,88	0,10%	
131	100759	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	m2	90,26	44,64	4.897,51	0,10%	
132	91845	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	418,70	9,59	4.882,04	0,10%	
133	1919	CPU	P07 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / Fechadura para tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, Com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão Acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% Sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor Branco, vistas e forra cor branco / outra folha com requadro em Alumínio anodizando natural com tela antimosquito / mola Hidráulica nas duas folhas, sendo uma com tela anti inseto – 02un	un	2,00	1.985,40	4.826,12	0,10%	
134	101808	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa enterrada distribuidora de vazão, retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. Af_12/2020	un	11,00	356,31	4.763,66	0,10%	
135	1114	CPU	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	un	75,00	52,14	4.752,75	0,10%	
136	102118	Sinapi / ND_Jan_22	Bomba_Recalque: Entrada 32mm Saída 40mm	un	2,00	1.903,89	4.627,98	0,09%	
137	575	CPU	Exaustor MAXX ION 150 220V ( Insuflador 150 – exaustor 100 220V)	un	9,00	412,33	4.510,35	0,09%	
138	198	CPU	Tomada dados/voz 2xRJ45 de embutir c/ placa	un	42,00	87,69	4.476,36	0,09%	
139	5665	CPU	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	un	2,00	1.788,48	4.347,44	0,09%	
140	98054	Sinapi / ND_Jan_22	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). Af_12/2020	un	1,00	3.553,23	4.318,60	0,09%	
141	2096	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	14,42	241,04	4.224,49	0,09%	
142	69	CPU	Eletrocalha perfurada tipo C 75x50mm chapa 18	un	136,75	25,40	4.221,47	0,09%	
143	93582	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	12,00	289,15	4.217,16	0,09%	
144	1990	CPU	Bancada Inox (2,00x0,55 h=0,90) Com pés de aço inox e sapatas niveladoras. Prateleira com perfil U gradeada Chapa #20 a 25 cm do chão com duas cubas	un	1,00	3.434,74	4.174,58	0,08%	
145	6306	CPU	Placa de Poliestireno (PS), (15x30)cm, esp. 3mm, adesivada com fita dupla face, com Brasão da Prefeitura e Localização correspondente a cada placa.	un	56,00	60,87	4.142,88	0,08%	
146	96544	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	173,50	19,13	4.033,89	0,08%	
147	5883	CPU	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs ( 3 Lux – 30 leds)	un	53,00	62,19	4.006,27	0,08%	
148	92688	Sinapi / ND_Jan_22	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	71,24	45,39	3.930,31	0,08%	
149	98059	Sinapi / ND_Jan_22	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). Af_12/2020	un	1,00	3.171,31	3.854,41	0,08%	
150	2179	CPU	Mesas lisas e mesa com cuba em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 1/2" e sapatas niveladoras, prateleira inferior também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, espelho de 100mm, dimensões 1,50x0,80m	un	1,00	3.139,59	3.815,86	0,08%	
151	1167	CPU	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado na parede. Uma face.	un	31,00	97,55	3.675,36	0,07%	
152	2498	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	8,00	376,68	3.662,56	0,07%	
153	88484	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m2	1.032,76	2,91	3.655,97	0,07%	
154	250	CPU	Suporte vertical 70x81mm	un	112,00	26,74	3.640,00	0,07%	
155	102197	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo sintético nivelador branco	m2	105,84	26,96	3.468,38	0,07%	
156	6304	CPU	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	3,00	939,20	3.424,50	0,07%	
157	7223	CPU	J09 (182 x 100) guichê de atendimento / perfil em alumínio com pintura eletrostática branca / 02 folhas fixas com abertura inferior / vidro fixo temperado 6mm incolor com aplicação de película de segurança e acabamento arredondado / balcão em granito cinza andorinha 01un	un	1,00	2.744,20	3.335,30	0,07%	
158	2415	CPU	Tanque cisterna reservatório Vertical Modular 1000litros com filtro	un	1,00	2.691,33	3.271,04	0,07%	
159	100848	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00	445,04	3.245,40	0,07%	
160	5710	CPU	Placa de obra em chapa de aço	m²	8,00	330,39	3.212,48	0,07%	



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
161	92771	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	190,40	13,80	3.193,01	0,06%
162	5689	CPU	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	un	278,00	9,25	3.124,72	0,06%
163	91930	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	261,60	9,75	3.099,97	0,06%
164	5686	CPU	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	un	555,00	4,43	2.985,90	0,06%
165	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	224,00	10,84	2.950,08	0,06%
166	5	CPU	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	14,00	159,48	2.713,62	0,06%
167	903	CPU	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	un	191,73	11,49	2.676,55	0,05%
168	776	CPU	As Built	m2	1.391,85	1,56	2.644,52	0,05%
169	89778	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	110,00	19,50	2.607,00	0,05%
170	5687	CPU	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	un	277,00	7,70	2.592,72	0,05%
171	93009	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	74,10	28,43	2.560,16	0,05%
172	1447	CPU	Ralo Linear 1m	un	4,00	521,70	2.536,28	0,05%
173	857	CPU	impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	19,20	107,21	2.501,76	0,05%
174	98525	Sinapi / ND_Jan_22	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	5.404,57	0,37	2.432,06	0,05%
175	787	CPU	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 70 disjuntores	un	1,00	1.950,21	2.370,29	0,05%
176	94473	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	18,00	105,85	2.315,70	0,05%
177	772	CPU	Exaustor MAXX ION 200 220V ( Insuflador 200 – exaustor 200 220V)	un	4,00	472,48	2.297,00	0,05%
178	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	120,00	15,70	2.289,60	0,05%
179	371	CPU	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	un	11,00	166,62	2.227,61	0,05%
180	91935	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	70,30	25,81	2.205,31	0,04%
181	759	CPU	Placa contendo planta de emergência	un	35,00	48,94	2.081,80	0,04%
182	89450	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	53,71	31,79	2.075,35	0,04%
183	933	CPU	Tampa de encaixe 100x50mm Tipo U #24, 3m	m	88,30	19,21	2.061,81	0,04%
184	2399	CPU	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	un	555,00	3,05	2.059,05	0,04%
185	89753	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	181,00	9,33	2.052,54	0,04%
186	91953	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	59,00	28,45	2.040,22	0,04%
187	349	CPU	Gambiarra Ø3/4"	un	1,00	1.673,55	2.034,03	0,04%
188	101908	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un	10,00	167,01	2.029,80	0,04%
189	86904	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	13,00	128,38	2.028,39	0,04%
190	91937	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	129,00	12,57	1.971,12	0,04%
191	96988	Sinapi / ND_Jan_22	Mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	9,00	179,91	1.967,94	0,04%
192	7239	CPU	Letreiro chapa de aço com a Logomarga da Prefeitura de Biguaçu (1,20x1,45)cm, fixados com parafuso atarraxante e acabamento em verniz tipo laca	un	1,00	1.592,72	1.935,79	0,04%
193	102218	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	105,84	15,02	1.932,64	0,04%
194	95547	Sinapi / ND_Jan_22	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	25,00	62,88	1.910,50	0,04%
195	7	CPU	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	19,00	81,17	1.874,35	0,04%
196	97668	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	111,30	13,78	1.864,28	0,04%
197	89448	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	89,80	16,73	1.825,63	0,04%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
198	89850	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	60,00	24,91	1.816,80	0,04%
199	92004	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	25,00	56,41	1.714,00	0,03%
200	96989	Sinapi / ND_Jan_22	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	9,00	150,53	1.646,55	0,03%
201	30	CPU	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	un	31,00	42,40	1.597,43	0,03%
202	285	CPU	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	un	187,00	7,02	1.595,11	0,03%
203	154	CPU	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	21,00	61,51	1.569,96	0,03%
204	72	CPU	Tampa pressão 50mm chapa 24	m	136,75	9,38	1.558,95	0,03%
205	2810	CPU	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	un	112,00	11,31	1.540,00	0,03%
206	89987	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	18,00	67,11	1.468,26	0,03%
207	89447	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	101,64	11,65	1.439,22	0,03%
208	7240	CPU	Letras recortadas em chapa de aço inox 304 escovado em formato de caixa alta em relevo com espessura de 5cm fixadas com pinos e buchas "APAE"	un	1,00	1.126,24	1.368,83	0,03%
209	92913	Sinapi / ND_Jan_22	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,70	129,00	1.364,07	0,03%
210	96987	Sinapi / ND_Jan_22	Base metálica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	9,00	124,20	1.358,55	0,03%
211	1018	CPU	Caixa de Gordura 0,80 x 1,00 x60	un	1,00	1.097,85	1.334,33	0,03%
212	97670	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	41,10	26,18	1.307,80	0,03%
213	89482	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_12/2014	un	31,00	34,65	1.305,41	0,03%
214	2274	CPU	Poste concreto armado comprimento 6,0m	un	1,00	1.069,78	1.300,21	0,03%
215	1119	CPU	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN-25 A	un	4,00	263,92	1.283,08	0,03%
216	93	CPU	Caixa de passagem subterrânea fabricada em concreto padrão TELESC	un	1,00	1.055,43	1.282,77	0,03%
217	1166	CPU	Ducha Jet Control Multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800W. Mangueira com ducha manual e console de comando.	un	6,00	175,12	1.277,04	0,03%
218	89446	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	189,89	5,51	1.272,26	0,03%
219	155	CPU	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	17,00	61,51	1.270,92	0,03%
220	1453	CPU	Tala plana perfurada 100mm	un	84,00	12,45	1.270,92	0,03%
221	89449	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	53,43	19,26	1.250,80	0,03%
222	89785	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, 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_12/2014	un	45,00	22,53	1.232,10	0,03%
223	89711	Sinapi / ND_Jan_22	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	49,41	20,11	1.207,58	0,02%
224	98560	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m2	19,20	47,66	1.112,26	0,02%
225	7238	CPU	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 300 x *300* mm	un	11,00	81,49	1.089,44	0,02%
226	56	CPU	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	un	20,00	42,99	1.045,00	0,02%
227	100719	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo preparador para metálico	m2	90,26	9,52	1.044,31	0,02%
228	90373	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	55,00	15,55	1.039,50	0,02%
229	94580	Sinapi / ND_Jan_22	Janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio anodizado natural.	m2	1,44	591,72	1.035,62	0,02%
230	89713	Sinapi / ND_Jan_22	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	18,33	46,11	1.027,21	0,02%
231	690	CPU	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	un	1,00	830,98	1.009,97	0,02%
232	116	CPU	Termina de ar interno-Ø75 mm	un	70,00	11,72	996,80	0,02%
233	1483	CPU	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	un	8,00	99,48	967,28	0,02%
234	86910	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00	125,88	917,94	0,02%
235	98110	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	2,00	374,43	910,16	0,02%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
236	90406	Sinapi / ND_Jan_22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m2	15,90	44,71	864,01	0,02%
237	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	43,50	16,03	847,38	0,02%
238	718	CPU	Régua de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	un	3,00	232,13	846,39	0,02%
239	7033	CPU	Demolição de concreto simples (calçadas - descidas SHP)	m2	45,50	15,30	846,30	0,02%
240	54	CPU	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	20,00	32,01	778,00	0,02%
241	89985	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	10,00	63,88	776,40	0,02%
242	3125	CPU	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, DN 75mm	un	2,00	316,65	769,72	0,02%
243	5886	CPU	J11a (22 x 22) abertura de ventilação permanente / estrutura em alumínio anodizado natural / tela de aço de 2 a 5 mm – 04un	un	8,00	77,62	754,72	0,02%
244	6184	CPU	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado no teto. Duas faces	un	5,00	122,92	747,00	0,02%
245	1357	CPU	Tirante rosca total, 3/8" - barra rosca	m	20,00	30,69	746,00	0,02%
246	2242	CPU	Duto Rígido, seção retangular 300X300mm	m	2,00	303,99	738,94	0,02%
247	2165	CPU	Placa 2x4" p/ 1 função	un	130,00	4,62	730,60	0,01%
248	89801	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	85,00	7,07	730,15	0,01%
249	89724	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	56,00	10,63	723,52	0,01%
250	199	CPU	Tanque de inox simples com válvula	un	1,00	590,85	718,12	0,01%
251	26	CPU	Hidrometro 1"	un	1,00	590,79	718,05	0,01%
252	131	CPU	Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	un	1,00	588,19	714,89	0,01%
253	120	CPU	Tala plana perfurada 50mm	un	94,00	6,23	711,58	0,01%
254	89797	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	12,00	48,50	707,40	0,01%
255	89726	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	75,00	7,73	705,00	0,01%
256	99625	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	577,38	701,75	0,01%
257	51	CPU	Placa proibido colocar materiais	un	10,00	51,46	625,40	0,01%
258	6290	CPU	Caixa Cloradora Ø40cm h=80cm	un	1,00	514,28	625,06	0,01%
259	29	CPU	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	23,00	22,33	624,22	0,01%
260	574	CPU	Exaustor MAXX ION 100 220V ( Insuflador 100 – exaustor 100 220V)	un	2,00	256,41	623,28	0,01%
261	94501	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	494,85	601,44	0,01%
262	93655	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	35,00	14,01	596,05	0,01%
263	81	CPU	Piso tátil direcional 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	1,75	280,17	595,91	0,01%
264	510	CPU	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	53,00	9,23	594,66	0,01%
265	100705	Sinapi / ND_Jan_22	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	6,00	80,99	590,64	0,01%
266	100851	Sinapi / ND_Jan_22	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	6,00	80,57	587,52	0,01%
267	86936	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	477,90	580,84	0,01%
268	2423	CPU	Prolongamento pvc para caixa sifonada, 100 mm x 100 mm, fornecimento e instalação	un	29,00	15,91	560,86	0,01%
269	191	CPU	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC	un	1,00	459,96	559,04	0,01%
270	89395	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	36,00	12,61	551,88	0,01%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
271	94570	Sinapi / ND_Jan_22	Janela com 2 folhas de correr com trilho superior (1 folha abre para fora do vão – vidro liso comum incolor 4mm	m2	1,20	372,14	542,76	0,01%
272	100849	Sinapi / ND_Jan_22	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	11,00	40,53	541,86	0,01%
273	87250	Sinapi / ND_Jan_22	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_06/2014	m2	8,22	49,91	498,63	0,01%
274	783	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-25 A - 10 kA	un	6,00	67,18	489,90	0,01%
275	745	CPU	Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm – un –	un	6,00	66,02	481,44	0,01%
276	89802	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	51,00	7,76	480,93	0,01%
277	91172	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	80,00	4,67	454,40	0,01%
278	92642	Sinapi / ND_Jan_22	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	181,46	441,10	0,01%
279	89481	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	71,00	4,81	415,35	0,01%
280	109	CPU	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	44,00	7,65	409,20	0,01%
281	358	CPU	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas – un –	un	2,00	167,32	406,72	0,01%
282	2745	CPU	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)-160 A - 13 kA	un	1,00	328,55	399,32	0,01%
283	814	CPU	Guia cabo 1U fornecimento e instalação	un	6,00	53,12	387,36	0,01%
284	566	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-80 A - 10 kA	un	2,00	158,43	385,12	0,01%
285	97127	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	62,00	5,02	378,20	0,01%
286	93382	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro compactado manualmente – SHP	m3	10,00	31,09	377,90	0,01%
287	3037	CPU	Caixa equipotencial BEP em alumínio dimensões 450x350x220mm	un	1,00	300,03	364,66	0,01%
288	92701	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	10,00	29,96	364,10	0,01%
289	2170	CPU	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 2"	un	22,00	13,61	363,88	0,01%
290	50	CPU	Placa seta p/ extintor – POLI (17110 – 13x20cm)	un	10,00	28,06	341,00	0,01%
291	89810	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	14,00	19,34	329,14	0,01%
292	95795	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	7,00	35,91	305,55	0,01%
293	89513	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	125,46	304,96	0,01%
294	223	CPU	Sinalizador sonoro e visual Convencional	un	2,00	122,03	296,64	0,01%
295	1412	CPU	Grelha Externa Fixa (150 x 200)mm	un	4,00	59,33	288,44	0,01%
296	1113	CPU	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	un	12,00	19,35	282,24	0,01%
297	93653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	19,00	11,92	275,31	0,01%
298	210	CPU	Duto de exaustão Ø400mm	m	2,00	108,79	264,44	0,01%
299	1341	CPU	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)	un	1,00	212,59	258,38	0,01%
300	7237	CPU	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	11,00	18,74	250,58	0,01%
301	2283	CPU	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	un	1,00	204,07	248,03	0,01%
302	94499	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	204,01	247,95	0,01%
303	132	CPU	Accionador de alarme endereçavel tipo quebra vidro + sirene	un	2,00	101,43	246,56	0,01%
304	97135	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	40,00	5,02	244,00	0,00%
305	567	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-125A - 10 kA	un	1,00	200,54	243,74	0,00%
306	89505	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	5,00	39,69	241,20	0,00%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
307	89396	Sinapi / ND_Jan_22	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	9,00	21,78	238,23	0,00%
308	3038	CPU	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	1,00	194,18	236,01	0,00%
309	91996	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	5,00	34,25	208,15	0,00%
310	402	CPU	Sirene eletrônica industrial – 110/220VAC	un	1,00	167,28	203,31	0,00%
311	100733	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_p	m2	15,16	10,96	201,88	0,00%
312	466	CPU	Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro"	un	1,00	165,35	200,97	0,00%
313	92870	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	39,95	194,24	0,00%
314	95787	Sinapi / ND_Jan_22	Condutele de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	5,00	31,09	188,95	0,00%
315	1109	CPU	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	un	3,00	51,45	187,59	0,00%
316	746	CPU	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição "Proibido Fumar"	un	3,00	50,48	184,05	0,00%
317	91997	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	36,39	176,92	0,00%
318	94475	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	145,40	176,72	0,00%
319	990	CPU	Curva horizontal 90º Tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	4,00	35,99	174,96	0,00%
320	91955	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	35,35	171,84	0,00%
321	2697	CPU	Caixa de Passagem 40x40x15cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	un	1,00	138,35	168,15	0,00%
322	101565	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	m	2,00	69,02	167,80	0,00%
323	89627	Sinapi / ND_Jan_22	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	6,00	22,10	161,16	0,00%
324	1413	CPU	Grelha Externa Fixa (200 x 200)mm	un	2,00	64,33	156,38	0,00%
325	760	CPU	Placa indicando a lotação máxima das salas	un	4,00	31,84	154,80	0,00%
326	55	CPU	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm², largura 15mm e furo φ 5mm	un	46,00	2,75	153,64	0,00%
327	93657	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00	15,70	152,64	0,00%
328	89497	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	10,00	12,42	151,00	0,00%
329	103019	Sinapi / ND_Jan_22	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	124,19	150,94	0,00%
330	94491	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	60,70	147,54	0,00%
331	771	CPU	Duto de exaustão Ø200mm – m –	m	1,00	117,89	143,28	0,00%
332	2166	CPU	Placa 2x4" p/ 2 funções	un	25,00	4,70	142,75	0,00%
333	923	CPU	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	6,00	19,40	141,48	0,00%
334	94493	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	114,44	139,09	0,00%
335	82	CPU	Piso tátil alerta 25x25cm, placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	0,40	280,17	136,21	0,00%
336	101539	Sinapi / ND_Jan_22	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. Af_07/2020	un	1,00	109,49	133,07	0,00%
337	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	9,30	11,76	132,90	0,00%
338	878	CPU	Grelha Externa Fixa (100 x 200)mm	un	2,00	54,33	132,06	0,00%
339	1331	CPU	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	6,00	17,88	130,38	0,00%
340	1201	CPU	Tê horizontal 90º, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	3,00	34,66	126,39	0,00%
341	89628	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	50,66	123,14	0,00%
342	91914	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	6,00	16,72	121,92	0,00%
343	5688	CPU	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	un	11,00	9,12	121,88	0,00%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**BDI** 21,54%

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
344	751	CPU	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	2,00	50,10	121,78	0,00%
345	4127	CPU	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	un	1,00	91,93	111,73	0,00%
346	89492	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	12,00	7,57	110,40	0,00%
347	89783	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	7,00	12,89	109,69	0,00%
348	94490	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	44,49	108,14	0,00%
349	95779	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	3,00	28,84	105,15	0,00%
350	862	CPU	Curva aço solda ¾" 90° sch40	un	2,00	42,15	102,46	0,00%
351	1330	CPU	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de ¾"	un	8,00	9,95	96,72	0,00%
352	89774	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	5,00	15,66	95,15	0,00%
353	2238	CPU	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	un	6,00	12,87	93,84	0,00%
354	89795	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	2,00	37,15	90,30	0,00%
355	94796	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,00	36,35	88,36	0,00%
356	92773	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	6,30	11,40	87,32	0,00%
357	4119	CPU	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	un	1,00	67,45	81,98	0,00%
358	94711	Sinapi / ND_Jan_22	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	66,47	80,79	0,00%
359	101564	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	m	1,20	49,84	72,68	0,00%
360	1414	CPU	Duto de exaustão Ø150mm Flexível	m	1,00	57,99	70,48	0,00%
361	3185	CPU	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo	un	1,00	55,27	67,18	0,00%
362	3054	CPU	Arruela lisa 1/4"	un	28,00	1,92	65,24	0,00%
363	5690	CPU	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	un	11,00	4,73	63,25	0,00%
364	93013	Sinapi / ND_Jan_22	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	3,00	16,66	60,75	0,00%
365	2420	CPU	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado	un	1,00	49,94	60,70	0,00%
366	1152	CPU	Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 40 mm	un	2,00	23,58	57,32	0,00%
367	95249	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	43,39	52,74	0,00%
368	95801	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	1,00	42,55	51,72	0,00%
369	308	CPU	Curva vertical interna para eletrocalha lisa 50x50mm	un	2,00	20,24	49,20	0,00%
370	52	CPU	Rebite tipo pop em alumínio φ 3/16x30mm	un	28,00	1,42	48,44	0,00%
371	89623	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	19,52	47,44	0,00%
372	2678	CPU	Caixa para piso 4x4" em alumínio 3/4" – fornecimento e instalação	un	1,00	37,84	45,99	0,00%
373	6235	CPU	Cabeçote em aço galvanizado – 1.1/2"	un	1,00	34,40	41,81	0,00%
374	89501	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	14,90	36,22	0,00%
375	89355	Sinapi / ND_Jan_22	Tube, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	1,39	18,58	31,39	0,00%
376	93018	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	1,00	25,35	30,81	0,00%
377	1325	CPU	Juncao - Serie Normal: Standard-75-50	un	1,00	22,04	26,79	0,00%
378	89400	Sinapi / ND_Jan_22	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	20,95	25,46	0,00%
379	93008	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	1,00	19,35	23,52	0,00%
380	89398	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	18,52	22,51	0,00%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU									
Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU							BDI		21,54%
Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC							Área Total Construída = 1.391,85m2		
Data Base: Janeiro_2022 – NÃO Desonerado							mai/2022		
ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	
381	89549	Sinapi / ND_Jan_22	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	un	1,00	15,45	18,78	0,00%	
382	93656	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	14,01	17,03	0,00%	
383	89498	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	13,61	16,54	0,00%	
384	430	CPU	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	m	2,00	6,47	15,72	0,00%	
385	93654	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	12,65	15,37	0,00%	
386	677	CPU	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220v)	un	1,00	11,28	13,71	0,00%	
387	89493	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	1,00	10,18	12,37	0,00%	
388	95727	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4" Ø), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	1,00	7,95	9,66	0,00%	
<b>TOTAL</b>							<b>4.912.888,00</b>	<b>100,00%</b>	

## **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU</b>											
<b>1 Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU</b>											
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1.1	5710	CPU	Placa de obra em chapa de aço	m²	BDI 1	8,00	330,39	401,56	3.212,48	1,83%	0,07%
1.1.2	98458	Sinapi / ND_Jan_22	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	100,00	151,71	184,39	18.439,00	10,53%	0,38%
1.1.3	99059	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	1.293,03	55,68	67,67	87.499,34	49,96%	1,78%
1.1.4	93210	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00	625,84	760,65	9.127,80	5,21%	0,19%
1.1.5	93212	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00	1.028,37	1.249,88	14.998,56	8,56%	0,31%
1.1.6	93584	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00	962,61	1.169,96	14.039,52	8,02%	0,29%
1.1.7	93582	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00	289,15	351,43	4.217,16	2,41%	0,09%
1.1.8	93583	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00	464,99	565,15	6.781,80	3,87%	0,14%
1.1.9	93206	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00	1.152,34	1.400,55	16.806,60	9,60%	0,34%
<b>Total serviços iniciais</b>									<b>175.122,26</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,57%</b>
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
1.2.1	98525	Sinapi / ND_Jan_22	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_05/2018	m2	BDI 1	5.404,57	0,37	0,45	2.432,06	12,59%	0,05%
1.2.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	BDI 1	810,69	7,51	9,13	7.401,56	38,31%	0,15%
1.2.3	97915	Sinapi / ND_Jan_22	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	BDI 1	8.106,90	0,96	1,17	9.485,07	49,10%	0,19%
<b>Total demolições e retiradas</b>									<b>19.318,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,39%</b>
<b>1.3 ESTRUTURAL</b>											
<b>1.3.1 BLOCO I</b>											
<b>1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
1.3.1.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	60,92	34,75	42,24	2.573,26	82,44%	0,05%
1.3.1.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	60,05	7,51	9,13	548,26	17,56%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>3.121,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,06%</b>
<b>1.3.1.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.1.2.1	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	252,00	73,52	89,36	22.518,72	34,55%	0,46%
1.3.1.2.2	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	21,00	15,70	19,08	400,68	0,61%	0,01%
1.3.1.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	144,50	20,50	24,92	3.600,94	5,52%	0,07%
1.3.1.2.4	96544	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	80,50	19,13	23,25	1.871,63	2,87%	0,04%
1.3.1.2.5	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	26,10	17,82	21,66	565,33	0,87%	0,01%
1.3.1.2.6	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	124,50	15,86	19,28	2.400,36	3,68%	0,05%
1.3.1.2.7	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	497,40	13,37	16,25	8.082,75	12,40%	0,16%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base : Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.1.2.8	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	86,50	20,68	25,13	2.173,75	3,33%	0,04%
1.3.1.2.9	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	142,40	15,81	19,22	2.736,93	4,20%	0,06%
1.3.1.2.10	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	232,50	13,22	16,07	3.736,28	5,73%	0,08%
1.3.1.2.11	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	114,60	12,41	15,08	1.728,17	2,65%	0,04%
1.3.1.2.12	97090	Sinapi / ND_Jan_22	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	364,30	22,07	26,82	9.770,53	14,99%	0,20%
1.3.1.2.13	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	21,70	87,40	106,23	2.305,19	3,54%	0,05%
1.3.1.2.14	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	2,58	597,24	725,89	1.872,80	2,87%	0,04%
1.3.1.2.15	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,40	450,09	547,04	1.312,90	2,01%	0,03%
1.3.1.2.16	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,40	35,43	43,06	103,34	0,16%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>65.180,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,33%</b>
<b>1.3.1.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.1.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	125,10	20,68	25,13	3.143,76	2,80%	0,06%
1.3.1.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	140,60	17,85	21,69	3.049,61	2,71%	0,06%
1.3.1.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	102,60	15,81	19,22	1.971,97	1,76%	0,04%
1.3.1.3.4	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	23,90	13,22	16,07	384,07	0,34%	0,01%
1.3.1.3.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	9,30	110,90	134,79	1.253,55	1,12%	0,03%
1.3.1.3.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	173,80	450,09	547,04	95.075,55	84,62%	1,94%
1.3.1.3.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	173,80	35,43	43,06	7.483,83	6,66%	0,15%
<b>Total do item</b>									<b>112.362,34</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,29%</b>
<b>Total bloco i</b>									<b>180.664,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,68%</b>
<b>1.3.2</b>			<b>BLOCO II</b>								
<b>1.3.2.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.2.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	118,46	34,75	42,24	5.003,75	80,44%	0,10%
1.3.2.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	133,27	7,51	9,13	1.216,76	19,56%	0,02%
<b>Total do item</b>									<b>6.220,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,13%</b>
<b>1.3.2.2</b>			<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.2.2.1	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	276,00	73,52	89,36	24.663,36	26,16%	0,50%
1.3.2.2.2	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	23,00	15,70	19,08	438,84	0,47%	0,01%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.2.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	131,80	20,50	24,92	3.284,46	3,48%	0,07%
1.3.2.2.4	96544	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	49,30	19,13	23,25	1.146,23	1,22%	0,02%
1.3.2.2.5	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	23,00	17,82	21,66	498,18	0,53%	0,01%
1.3.2.2.6	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	218,70	15,86	19,28	4.216,54	4,47%	0,09%
1.3.2.2.7	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	289,60	13,37	16,25	4.706,00	4,99%	0,10%
1.3.2.2.8	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	132,20	20,68	25,13	3.322,19	3,52%	0,07%
1.3.2.2.9	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	282,20	15,81	19,22	5.423,88	5,75%	0,11%
1.3.2.2.10	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	108,60	13,22	16,07	1.745,20	1,85%	0,04%
1.3.2.2.11	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	52,20	12,41	15,08	787,18	0,83%	0,02%
1.3.2.2.12	97090	Sinapi / ND_Jan_22	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	368,80	22,07	26,82	9.891,22	10,49%	0,20%
1.3.2.2.13	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	210,60	87,40	106,23	22.372,04	23,73%	0,46%
1.3.2.2.14	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	5,18	597,24	725,89	3.760,11	3,99%	0,08%
1.3.2.2.15	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	13,60	450,09	547,04	7.439,74	7,89%	0,15%
1.3.2.2.16	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	13,60	35,43	43,06	585,62	0,62%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>94.280,79</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,92%</b>
<b>1.3.2.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.2.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	115,90	20,68	25,13	2.912,57	6,84%	0,06%
1.3.2.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	172,90	17,85	21,69	3.750,20	8,81%	0,08%
1.3.2.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	79,20	15,81	19,22	1.522,22	3,58%	0,03%
1.3.2.3.4	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	205,60	110,90	134,79	27.712,82	65,11%	0,56%
1.3.2.3.5	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	11,30	450,09	547,04	6.181,55	14,52%	0,13%
1.3.2.3.6	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	11,30	35,43	43,06	486,58	1,14%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>42.565,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,87%</b>
<b>Total bloco ii</b>									<b>143.067,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,91%</b>
<b>1.3.3</b>			<b>BLOCO III</b>								
<b>1.3.3.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.3.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	241,20	34,75	42,24	10.188,29	80,11%	0,21%
1.3.3.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	277,02	7,51	9,13	2.529,19	19,89%	0,05%
<b>Total do item</b>									<b>12.717,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,26%</b>
<b>1.3.3.2</b>			<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.3.2.1	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	576,00	73,52	89,36	51.471,36	26,30%	1,05%
1.3.3.2.2	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	48,00	15,70	19,08	915,84	0,47%	0,02%
1.3.3.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	323,30	20,50	24,92	8.056,64	4,12%	0,16%
1.3.3.2.4	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	491,20	17,82	21,66	10.639,39	5,44%	0,22%
1.3.3.2.5	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	83,00	15,86	19,28	1.600,24	0,82%	0,03%
1.3.3.2.6	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	13,20	13,37	16,25	214,50	0,11%	0,00%
1.3.3.2.7	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	196,10	20,68	25,13	4.927,99	2,52%	0,10%
1.3.3.2.8	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	354,00	15,81	19,22	6.803,88	3,48%	0,14%
1.3.3.2.9	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	175,40	13,22	16,07	2.818,68	1,44%	0,06%
1.3.3.2.10	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	13,90	12,41	15,08	209,61	0,11%	0,00%
1.3.3.2.11	97090	Sinapi / ND_Jan_22	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	1.100,00	22,07	26,82	29.502,00	15,07%	0,60%
1.3.3.2.12	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	449,90	87,40	106,23	47.792,88	24,42%	0,97%
1.3.3.2.13	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	19,00	597,24	725,89	13.791,91	7,05%	0,28%
1.3.3.2.14	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	28,78	450,09	547,04	15.743,81	8,04%	0,32%
1.3.3.2.15	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	28,70	35,43	43,06	1.235,82	0,63%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>195.724,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,99%</b>
<b>1.3.3.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.3.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,90	20,68	25,13	9.848,45	11,10%	0,20%
1.3.3.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	616,50	17,85	21,69	13.371,89	15,07%	0,27%
1.3.3.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	55,90	15,81	19,22	1.074,40	1,21%	0,02%
1.3.3.3.4	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	388,10	110,90	134,79	52.312,00	58,97%	1,07%
1.3.3.3.5	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	20,50	450,09	547,04	11.214,32	12,64%	0,23%
1.3.3.3.6	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	20,50	35,43	43,06	882,73	1,00%	0,02%
<b>Total do item</b>									<b>88.703,79</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,81%</b>
<b>Total bloco iii</b>									<b>297.145,82</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,05%</b>
<b>1.3.4</b>			<b>BLOCO REFEITÓRIO</b>								
<b>1.3.4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.4.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	95,84	34,75	42,24	4.048,28	82,27%	0,08%
1.3.4.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	95,55	7,51	9,13	872,37	17,73%	0,02%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>Total do item</b>									<b>4.920,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,10%</b>
<b>1.3.4.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.4.2.1	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	240,00	73,52	89,36	21.446,40	22,84%	0,44%
1.3.4.2.2	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	20,00	15,70	19,08	381,60	0,41%	0,01%
1.3.4.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	126,40	20,50	24,92	3.149,89	3,35%	0,06%
1.3.4.2.4	96544	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	43,70	19,13	23,25	1.016,03	1,08%	0,02%
1.3.4.2.5	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	12,20	17,82	21,66	264,25	0,28%	0,01%
1.3.4.2.6	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	108,50	15,86	19,28	2.091,88	2,23%	0,04%
1.3.4.2.7	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	610,60	13,37	16,25	9.922,25	10,57%	0,20%
1.3.4.2.8	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	97,50	20,68	25,13	2.450,18	2,61%	0,05%
1.3.4.2.9	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	176,80	15,81	19,22	3.398,10	3,62%	0,07%
1.3.4.2.10	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	219,80	13,22	16,07	3.532,19	3,76%	0,07%
1.3.4.2.11	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	153,10	12,41	15,08	2.308,75	2,46%	0,05%
1.3.4.2.12	97090	Sinapi / ND_Jan_22	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	419,32	22,07	26,82	11.246,16	11,98%	0,23%
1.3.4.2.13	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	209,70	87,40	106,23	22.276,43	23,72%	0,45%
1.3.4.2.14	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	3,30	597,24	725,89	2.395,44	2,55%	0,05%
1.3.4.2.15	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	13,60	450,09	547,04	7.439,74	7,92%	0,15%
1.3.4.2.16	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	13,60	35,43	43,06	585,62	0,62%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>93.904,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,91%</b>
<b>1.3.4.3 SUPRAESTRUTURA</b>											
1.3.4.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	121,50	20,68	25,13	3.053,30	7,46%	0,06%
1.3.4.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	106,40	17,85	21,69	2.307,82	5,64%	0,05%
1.3.4.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	109,90	15,81	19,22	2.112,28	5,16%	0,04%
1.3.4.3.4	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	73,50	13,22	16,07	1.181,15	2,89%	0,02%
1.3.4.3.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	192,20	110,90	134,79	25.906,64	63,29%	0,53%
1.3.4.3.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,80	450,09	547,04	5.908,03	14,43%	0,12%
1.3.4.3.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,80	35,43	43,06	465,05	1,14%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>40.934,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,83%</b>
<b>Total bloco refatório</b>									<b>139.759,83</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,85%</b>


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL	
<b>1.3.5</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>									
<b>1.3.5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
1.3.5.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	6,90	34,75	42,24	291,46	85,53%	0,01%	
1.3.5.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	5,40	7,51	9,13	49,30	14,47%	0,00%	
									<b>Total do item</b>	<b>340,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,01%</b>
<b>1.3.5.2</b>			<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>									
1.3.5.2.1	100656	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	96,00	73,52	89,36	8.578,56	20,16%	0,17%	
1.3.5.2.2	95601	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	8,00	15,70	19,08	152,64	0,36%	0,00%	
1.3.5.2.3	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	41,70	20,50	24,92	1.039,16	2,44%	0,02%	
1.3.5.2.4	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	89,20	15,86	19,28	1.719,78	4,04%	0,04%	
1.3.5.2.5	96547	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	26,20	13,37	16,25	425,75	1,00%	0,01%	
1.3.5.2.6	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	338,20	15,21	18,49	6.253,32	14,69%	0,13%	
1.3.5.2.7	92771	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,80	13,80	16,77	97,27	0,23%	0,00%	
1.3.5.2.8	92772	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	9,30	11,76	14,29	132,90	0,31%	0,00%	
1.3.5.2.9	92773	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	6,30	11,40	13,86	87,32	0,21%	0,00%	
1.3.5.2.10	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	90,00	20,68	25,13	2.261,70	5,31%	0,05%	
1.3.5.2.11	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	126,40	15,81	19,22	2.429,41	5,71%	0,05%	
1.3.5.2.12	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	532,80	13,22	16,07	8.562,10	20,12%	0,17%	
1.3.5.2.13	92780	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	85,90	12,41	15,08	1.295,37	3,04%	0,03%	
1.3.5.2.14	96534	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	42,90	87,40	106,23	4.557,27	10,71%	0,09%	
1.3.5.2.15	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	1,80	597,24	725,89	1.306,60	3,07%	0,03%	
1.3.5.2.16	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	6,20	450,09	547,04	3.391,65	7,97%	0,07%	
1.3.5.2.17	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	6,20	35,43	43,06	266,97	0,63%	0,01%	
									<b>Total do item</b>	<b>42.557,77</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,87%</b>
<b>1.3.5.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
1.3.5.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	48,90	20,68	25,13	1.228,86	3,51%	0,03%	
1.3.5.3.2	92776	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	27,80	19,24	23,38	649,96	1,86%	0,01%	
1.3.5.3.3	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	88,70	17,85	21,69	1.923,90	5,50%	0,04%	


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.5.3.4	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	12,10	15,81	19,22	232,56	0,66%	0,00%
1.3.5.3.5	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	127,40	13,22	16,07	2.047,32	5,85%	0,04%
1.3.5.3.6	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	28,60	16,03	19,48	557,13	1,59%	0,01%
1.3.5.3.7	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	19,50	15,21	18,49	360,56	1,03%	0,01%
1.3.5.3.8	92771	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	184,60	13,80	16,77	3.095,74	8,85%	0,06%
1.3.5.3.9	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	139,90	110,90	134,79	18.857,12	53,92%	0,38%
1.3.5.3.10	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,20	450,09	547,04	5.579,81	15,96%	0,11%
1.3.5.3.11	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,20	35,43	43,06	439,21	1,26%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>34.972,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,71%</b>
<b>Total reservatório</b>									<b>77.870,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,59%</b>
<b>1.3.6</b>			<b>LIXEIRA</b>								
<b>1.3.6.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.6.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	1,30	34,75	42,24	54,91	89,58%	0,00%
1.3.6.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,70	7,51	9,13	6,39	10,42%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>61,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>1.3.6.2</b>			<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.6.2.1	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	13,00	20,50	24,92	323,96	4,67%	0,01%
1.3.6.2.2	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	24,10	17,82	21,66	522,01	7,52%	0,01%
1.3.6.2.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	126,10	15,21	18,49	2.331,59	33,57%	0,05%
1.3.6.2.4	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	16,80	110,90	134,79	2.264,47	32,61%	0,05%
1.3.6.2.5	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,20	597,24	725,89	145,18	2,09%	0,00%
1.3.6.2.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,30	450,09	547,04	1.258,19	18,12%	0,03%
1.3.6.2.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,30	35,43	43,06	99,04	1,43%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>6.944,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,14%</b>
<b>1.3.6.3</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.6.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	24,40	20,68	25,13	613,17	6,67%	0,01%
1.3.6.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	14,20	17,85	21,69	308,00	3,35%	0,01%
1.3.6.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	38,70	15,81	19,22	743,81	8,09%	0,02%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.6.3.4	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	8,20	16,03	19,48	159,74	1,74%	0,00%
1.3.6.3.5	2096	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	8,60	241,04	292,96	2.519,46	27,40%	0,05%
1.3.6.3.6	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	26,80	110,90	134,79	3.612,37	39,28%	0,07%
1.3.6.3.7	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,10	450,09	547,04	1.148,78	12,49%	0,02%
1.3.6.3.8	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,10	35,43	43,06	90,43	0,98%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>9.195,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,19%</b>
<b>Total lixeira</b>									<b>16.201,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,33%</b>
<b>1.3.7 SUBESTAÇÃO</b>											
<b>1.3.7.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
1.3.7.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	0,90	34,75	42,24	38,02	89,27%	0,00%
1.3.7.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,50	7,51	9,13	4,57	10,73%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>42,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>1.3.7.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.7.2.1	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,20	20,50	24,92	179,42	4,83%	0,00%
1.3.7.2.2	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,90	17,82	21,66	171,11	4,61%	0,00%
1.3.7.2.3	96546	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	20,50	15,86	19,28	395,24	10,65%	0,01%
1.3.7.2.4	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	61,20	15,21	18,49	1.131,59	30,48%	0,02%
1.3.7.2.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	8,70	110,90	134,79	1.172,67	31,59%	0,02%
1.3.7.2.6	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,10	597,24	725,89	72,59	1,96%	0,00%
1.3.7.2.7	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00	450,09	547,04	547,04	14,73%	0,01%
1.3.7.2.8	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00	35,43	43,06	43,06	1,16%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>3.712,72</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,08%</b>
<b>1.3.7.3 SUPRAESTRUTURA</b>											
1.3.7.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	18,20	20,68	25,13	457,37	10,56%	0,01%
1.3.7.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	13,50	17,85	21,69	292,82	6,76%	0,01%
1.3.7.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	22,40	15,81	19,22	430,53	9,94%	0,01%
1.3.7.3.4	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,30	16,03	19,48	64,28	1,48%	0,00%
1.3.7.3.5	2096	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	3,12	241,04	292,96	914,04	21,11%	0,02%
1.3.7.3.6	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	12,60	110,90	134,79	1.698,35	39,23%	0,03%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.7.3.7	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,80	450,09	547,04	437,63	10,11%	0,01%
1.3.7.3.8	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,80	35,43	43,06	34,45	0,80%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>4.329,47</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,09%</b>
<b>Total subestação</b>									<b>8.084,78</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,16%</b>
<b>1.3.8 CASA DE GÁS</b>											
<b>1.3.8.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
1.3.8.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	0,90	34,75	42,24	38,02	91,24%	0,00%
1.3.8.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,40	7,51	9,13	3,65	8,76%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>41,67</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>1.3.8.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>											
1.3.8.2.1	96543	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,20	20,50	24,92	179,42	5,14%	0,00%
1.3.8.2.2	96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,50	17,82	21,66	162,45	4,66%	0,00%
1.3.8.2.3	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	19,90	15,21	18,49	367,95	10,55%	0,01%
1.3.8.2.4	92770	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	54,70	15,21	18,49	1.011,40	28,99%	0,02%
1.3.8.2.5	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	8,20	110,90	134,79	1.105,28	31,68%	0,02%
1.3.8.2.6	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,10	597,24	725,89	72,59	2,08%	0,00%
1.3.8.2.7	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00	450,09	547,04	547,04	15,68%	0,01%
1.3.8.2.8	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00	35,43	43,06	43,06	1,23%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>3.489,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,07%</b>
<b>1.3.8.3 SUPRAESTRUTURA</b>											
1.3.8.3.1	92775	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	20,00	20,68	25,13	502,60	10,60%	0,01%
1.3.8.3.2	92777	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	12,80	17,85	21,69	277,63	5,85%	0,01%
1.3.8.3.3	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	28,50	15,81	19,22	547,77	11,55%	0,01%
1.3.8.3.4	92768	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,40	16,03	19,48	66,23	1,40%	0,00%
1.3.8.3.5	2096	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	2,70	241,04	292,96	790,99	16,68%	0,02%
1.3.8.3.6	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	14,60	110,90	134,79	1.967,93	41,49%	0,04%
1.3.8.3.7	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00	450,09	547,04	547,04	11,53%	0,01%
1.3.8.3.8	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00	35,43	43,06	43,06	0,91%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>4.743,25</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,10%</b>



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

mai/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>Total casa de gás</b>									<b>8.274,11</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,17%</b>
<b>1.3.9 MURO</b>											
<b>1.3.9.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>											
1.3.9.1.1	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00	34,75	42,24	2.745,60	93,76%	0,06%
1.3.9.1.2	100973	Sinapi / ND_Jan_22	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m <sup>3</sup> /16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m <sup>3</sup> , peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	20,00	7,51	9,13	182,60	6,24%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>2.928,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,06%</b>
<b>1.3.9.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>											
1.3.9.2.1	92776	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	472,00	19,24	23,38	11.035,36	9,52%	0,22%
1.3.9.2.2	92778	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	1.104,00	15,81	19,22	21.218,88	18,31%	0,43%
1.3.9.2.3	92779	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	2.028,00	13,22	16,07	32.589,96	28,12%	0,66%
1.3.9.2.4	92421	Sinapi / ND_Jan_22	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	255,37	110,90	134,79	34.421,32	29,71%	0,70%
1.3.9.2.5	96616	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	5,00	597,24	725,89	3.629,45	3,13%	0,07%
1.3.9.2.6	94972	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	22,00	450,09	547,04	12.034,88	10,39%	0,25%
1.3.9.2.7	92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	22,00	35,43	43,06	947,32	0,82%	0,02%
<b>Total do item</b>									<b>115.877,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,36%</b>
<b>Total muro</b>									<b>118.805,37</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,42%</b>
<b>1.3.10 VERGA E CONTRAVERGA</b>											
1.3.10.1	93197	Sinapi / ND_Jan_22	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	BDI 1	329,50	93,94	114,17	37.619,02	41,21%	0,77%
1.3.10.2	93187	Sinapi / ND_Jan_22	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	329,50	99,24	120,62	39.744,29	43,54%	0,81%
1.3.10.3	93189	Sinapi / ND_Jan_22	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	114,80	99,83	121,33	13.928,68	15,26%	0,28%
<b>Total verga e contraverga</b>									<b>91.291,99</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,86%</b>
<b>Total estrutural</b>									<b>1.081.165,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>22,02%</b>
<b>1.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>											
1.4.1	103324	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	BDI 1	3.116,44	91,48	111,18	346.485,80	95,10%	7,06%
1.4.2	93203	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	BDI 1	848,62	17,30	21,03	17.846,48	4,90%	0,36%
<b>Total alvenarias e fechamentos</b>									<b>364.332,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>7,42%</b>
<b>1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											
<b>1.5.1 JANELAS</b>											
1.5.1.1	6315	CPU	J01 (70 x 150) janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 01Un	m <sup>2</sup>	BDI 1	1,05	637,13	774,37	813,09	0,29%	0,02%
1.5.1.2	6315	CPU	J02 (100 x 70) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm, com película. 21Un	m <sup>2</sup>	BDI 1	14,70	637,13	774,37	11.383,24	4,01%	0,23%
1.5.1.3	6315	CPU	J03 (160 x 70) janela com 2 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 44Un	m <sup>2</sup>	BDI 1	49,28	637,13	774,37	38.160,95	13,44%	0,78%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.5.1.4	6313	CPU	J04 (160 x 150) janela com 2 folhas de correr + 2 basculantes superiores / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 63Un	m²	BDI 1	151,20	1.040,19	1.264,25	191.154,60	67,33%	3,89%
1.5.1.5	6315	CPU	J05 (200 x 70) janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 05Un	m²	BDI 1	7,00	637,13	774,37	5.420,59	1,91%	0,11%
1.5.1.6	6315	CPU	J06 (235 x 130) janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 02Un	m²	BDI 1	6,11	637,13	774,37	4.731,40	1,67%	0,10%
1.5.1.7	6313	CPU	J07 (250 x 150) janela com 2 folhas de correr + 2 basculantes superiores / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 02Un	m²	BDI 1	7,50	1.040,19	1.264,25	9.481,88	3,34%	0,19%
1.5.1.8	94570	Sinapi / ND_Jan_22	J08 (100 x 120) janela com 2 folhas de correr com trilho superior (1 folha abre para fora do vão – vidro liso comum incolor 4mm 01un	m2	BDI 1	1,20	372,14	452,30	542,76	0,19%	0,01%
1.5.1.9	7223	CPU	J09 (182 x 100) guichê de atendimento / perfil em alumínio com pintura eletrostática branca / 02 folhas fixas com abertura inferior / vidro fixo temperado 6mm incolor com aplicação de película de segurança e acabamento arredondado / balcão em granito cinza andorinha 01un	un	BDI 1	1,00	2.744,20	3.335,30	3.335,30	1,17%	0,07%
1.5.1.10	94580	Sinapi / ND_Jan_22	J10a (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio anodizado natural. 03Un	m2	BDI 1	0,72	591,72	719,18	517,81	0,18%	0,01%
1.5.1.11	94580	Sinapi / ND_Jan_22	J10b (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio anodizado natural. 03Un	m2	BDI 1	0,72	591,72	719,18	517,81	0,18%	0,01%
1.5.1.12	5886	CPU	J11a (22 x 22) abertura de ventilação permanente / estrutura em alumínio anodizado natural / tela de aço de 2 a 5 mm – 04un	un	BDI 1	4,00	77,62	94,34	377,36	0,13%	0,01%
1.5.1.13	5886	CPU	J11b (22 x 22) abertura de ventilação permanente / estrutura em alumínio anodizado natural / tela de aço de 2 a 5 mm – 04un	un	BDI 1	4,00	77,62	94,34	377,36	0,13%	0,01%
1.5.1.14	94569	Sinapi / ND_Jan_22	J12a (140 x 95) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 05un	m2	BDI 1	6,65	717,15	871,62	5.796,27	2,04%	0,12%
1.5.1.15	94569	Sinapi / ND_Jan_22	J12b (140 x 43) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 05un	m2	BDI 1	3,01	717,15	871,62	2.623,58	0,92%	0,05%
1.5.1.16	94569	Sinapi / ND_Jan_22	J12c (180 x 95) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 04un	m2	BDI 1	6,84	717,15	871,62	5.961,88	2,10%	0,12%
1.5.1.17	94569	Sinapi / ND_Jan_22	J12d (180 x 43) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 04un	m2	BDI 1	3,10	717,15	871,62	2.698,54	0,95%	0,05%
<b>Total janelas</b>									<b>283.894,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,78%</b>

**1.5.2 PORTAS**

1.5.2.1	6302	CPU	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	41,00	1.195,09	1.452,51	59.552,91	41,28%	1,21%
1.5.2.2	6302	CPU	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	2,00	1.195,09	1.452,51	2.905,02	2,01%	0,06%
1.5.2.3	6302	CPU	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	2,00	1.195,09	1.452,51	2.905,02	2,01%	0,06%
1.5.2.4	6303	CPU	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Feminino pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado Cor branco	UN	BDI 1	5,00	1.547,39	1.880,70	9.403,50	6,52%	0,19%
1.5.2.5	6303	CPU	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Feminino pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado Cor branco	UN	BDI 1	5,00	1.547,39	1.880,70	9.403,50	6,52%	0,19%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.5.2.6	6303	CPU	P06 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Unissex pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - Suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e Forra: cor azul royal	UN	BDI 1	1,00	1.547,39	1.880,70	1.880,70	1,30%	0,04%
1.5.2.7	1919	CPU	P07 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / Fechadura para trafego intenso do tipo externa, maquina de 55mm. Com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão Acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% Sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor Branco, vistas e forra cor branco / outra folha com requadro em Alumínio anodizando natural com tela antimosquito / mola Hidráulica nas duas folhas, sendo uma com tela anti inseto – 02un	un	BDI 1	2,00	1.985,40	2.413,06	4.826,12	3,34%	0,10%
1.5.2.8	91341	Sinapi / ND_Jan_22	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego Intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta Em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado – 06UN	m2	BDI 1	11,34	863,20	1.049,13	11.897,13	8,25%	0,24%
1.5.2.9	91341	Sinapi / ND_Jan_22	P09 (80 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / puxador com sistema de fechadura com indicador Livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 06un	m2	BDI 1	7,92	863,20	1.049,13	8.309,11	5,76%	0,17%
1.5.2.10	100705	Sinapi / ND_Jan_22	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	BDI 1	6,00	80,99	98,44	590,64	0,41%	0,01%
1.5.2.11	91341	Sinapi / ND_Jan_22	P10 (280 x 210) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego Intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta Em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado – 01un	m2	BDI 1	5,88	863,20	1.049,13	6.168,88	4,28%	0,13%
1.5.2.12	7224	CPU	P11 (180 x 250) porta com 2 folhas de abrir/ bandeira maxim-ar/ requadro em Alumínio anodizado natural / vidro laminado incolor 5+5mm / mínimo Três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	BDI 1	1,00	5.075,22	6.168,42	6.168,42	4,28%	0,13%
1.5.2.13	7225	CPU	P12 (400 x 250) porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio com pintura Eletrostatica branca / vidro 6 mm temperado incolor, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	BDI 1	1,00	10.994,19	13.362,34	13.362,34	9,26%	0,27%
1.5.2.14	1276	CPU	Po1 (90 x 180) portão 1 folha de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branco / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	1,62	595,58	723,87	1.172,67	0,81%	0,02%
1.5.2.15	1276	CPU	Po2 (120 x 180) portão 1 folha de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branca / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	2,16	595,58	723,87	1.563,56	1,08%	0,03%
1.5.2.16	1276	CPU	Po3 (320 x 180) portão de correr em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branco / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	5,76	595,58	723,87	4.169,49	2,89%	0,08%
<b>Total portas</b>									<b>144.279,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,94%</b>
<b>1.5.3 SOLEIRA E PEITORIL</b>											
1.5.3.1	7034	CPU	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	56,84	556,96	676,93	38.476,70	87,63%	0,78%
1.5.3.2	7035	CPU	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	15,26	292,81	355,88	5.430,73	12,37%	0,11%
<b>Total soleira e peitoril</b>									<b>43.907,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,89%</b>
<b>Total esquadrias e ferragens</b>									<b>472.080,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,61%</b>
<b>1.6 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES</b>											
1.6.1	92566	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	BDI 1	1.402,84	22,78	27,69	38.844,64	5,56%	0,79%
1.6.2	102234	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	1.402,84	21,01	25,54	35.828,53	5,12%	0,73%
1.6.3	94216	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	BDI 1	1.402,84	271,13	329,53	462.277,87	66,11%	9,41%
1.6.4	853	CPU	Calha de alumínio	m	BDI 1	192,43	31,48	38,26	7.362,37	1,05%	0,15%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.6.5	855	CPU	Pingadeira de Concreto (Muro)	m	BDI 1	444,41	83,36	101,32	45.027,62	6,44%	0,92%
1.6.6	96109	Sinapi / ND_Jan_22	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. Af_05/2017_p	m2	BDI 1	850,41	43,78	53,21	45.250,32	6,47%	0,92%
1.6.7	6331	CPU	Forro em gesso acartonado com resistência à umidade – ru	m2	BDI 1	246,49	86,04	104,57	25.775,46	3,69%	0,52%
1.6.8	5643	CPU	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. Sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. i = 5% (mínima 3%)	m²	BDI 1	189,76	168,49	204,78	38.859,05	5,56%	0,79%
<b>Total cobertura, forros e proteções</b>									<b>699.225,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>14,24%</b>
<b>1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>											
<b>1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES</b>											
1.7.1.1	87871	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	4.158,90	12,19	14,82	61.634,90	22,53%	1,26%
1.7.1.2	87529	Sinapi / ND_Jan_22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m2	BDI 1	4.158,90	33,52	40,74	169.433,59	61,94%	3,45%
1.7.1.3	5658	CPU	Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	un	BDI 1	463,47	61,55	74,81	34.672,19	12,67%	0,71%
1.7.1.4	88649	Sinapi / ND_Jan_22	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	894,18	7,20	8,75	7.824,08	2,86%	0,16%
<b>Total revestimentos paredes</b>									<b>273.564,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,57%</b>
<b>1.7.2 REVESTIMENTOS TETO</b>											
1.7.2.1	87871	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	15,90	12,19	14,82	235,64	21,43%	0,00%
1.7.2.2	90406	Sinapi / ND_Jan_22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m2	BDI 1	15,90	44,71	54,34	864,01	78,57%	0,02%
<b>Total revestimentos teto</b>									<b>1.099,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,02%</b>
<b>Total revestimentos internos e externos</b>									<b>274.664,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,59%</b>
<b>1.8 PINTURAS INTERNA E EXTERNA</b>											
<b>1.8.1 PINTURAS PAREDE</b>											
1.8.1.1	88485	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	3.695,43	2,48	3,01	11.123,24	8,83%	0,23%
1.8.1.2	88497	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	2.011,05	16,82	20,44	41.105,86	32,63%	0,84%
1.8.1.3	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor branco	m2	BDI 1	2.480,91	13,90	16,89	41.902,57	33,26%	0,85%
1.8.1.4	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor vermelho	m2	BDI 1	192,69	13,90	16,89	3.254,53	2,58%	0,07%
1.8.1.5	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor verde	m2	BDI 1	322,49	13,90	16,89	5.446,86	4,32%	0,11%
1.8.1.6	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor azul	m2	BDI 1	151,47	13,90	16,89	2.558,33	2,03%	0,05%
1.8.1.7	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor amarelo	m2	BDI 1	144,24	13,90	16,89	2.436,21	1,93%	0,05%
1.8.1.8	88489	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor laranja	m2	BDI 1	403,63	13,90	16,89	6.817,31	5,41%	0,14%
1.8.1.9	102197	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo sintético nivelador branco	m2	BDI 1	105,84	26,96	32,77	3.468,38	2,75%	0,07%
1.8.1.10	102218	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	105,84	15,02	18,26	1.932,64	1,53%	0,04%
1.8.1.11	100719	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo preparador para metalico	m2	BDI 1	90,26	9,52	11,57	1.044,31	0,83%	0,02%
1.8.1.12	100759	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	m2	BDI 1	90,26	44,64	54,26	4.897,51	3,89%	0,10%
<b>Total pinturas parede</b>									<b>125.987,75</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,57%</b>
<b>1.8.2 PINTURAS TETO</b>											


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.8.2.1	88484	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.032,76	2,91	3,54	3.655,97	6,10%	0,07%
1.8.2.2	88496	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.016,86	29,40	35,73	36.332,41	60,64%	0,74%
1.8.2.3	88488	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos cor branco	m2	BDI 1	1.032,76	15,87	19,29	19.921,94	33,25%	0,41%
<b>Total pinturas teto</b>									<b>59.910,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,22%</b>
<b>Total pinturas interna e externa</b>									<b>185.898,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,79%</b>
<b>1.9 PAVIMENTAÇÕES</b>											
1.9.1	88472	Sinapi / ND_Jan_22	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	1.025,08	31,94	38,82	39.793,61	12,76%	0,81%
1.9.2	94995	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m2	BDI 1	465,35	106,39	129,31	60.174,41	19,29%	1,23%
1.9.3	87263	Sinapi / ND_Jan_22	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m2	BDI 1	1.016,86	121,81	148,05	150.546,12	48,26%	3,07%
1.9.4	87250	Sinapi / ND_Jan_22	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_06/2014	m2	BDI 1	8,22	49,91	60,66	498,63	0,16%	0,01%
1.9.5	101094	Sinapi / ND_Jan_22	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	69,00	164,19	199,56	13.769,64	4,41%	0,28%
1.9.6	82	CPU	Piso tátil alerta 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	BDI 1	0,40	280,17	340,52	136,21	0,04%	0,00%
1.9.7	81	CPU	Piso tátil direcional 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	BDI 1	1,75	280,17	340,52	595,91	0,19%	0,01%
1.9.8	6312	CPU	Bloco intertravado de concreto (paver) do tipo drenante, na cor natural, com espessura de 8cm, resistência de 30MPa e taxa de permeabilidade acima de 90%. As peças deverão ter formato retangular nas dimensões de 10.5 x 21 x 8 cm, em base drenante.	m2	BDI 1	455,04	83,96	102,04	46.432,28	14,88%	0,95%
<b>Total pavimentações</b>									<b>311.946,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,35%</b>
<b>1.10 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>											
1.10.1	98557	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 – Baldrames	m2	BDI 1	1.032,98	39,66	48,20	49.789,64	78,43%	1,01%
1.10.2	857	CPU	impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	BDI 1	19,20	107,21	130,30	2.501,76	3,94%	0,05%
1.10.3	98560	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m2	BDI 1	19,20	47,66	57,93	1.112,26	1,75%	0,02%
1.10.4	98557	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	m2	BDI 1	209,07	39,66	48,20	10.077,17	15,87%	0,21%
<b>Total impermeabilizações</b>									<b>63.480,83</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,29%</b>
<b>1.11 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E CERCAS</b>											
1.11.1	619	CPU	Grade em barra chata 7/8"x3/16" em aço galvanizado a fogo, pintura eletrostática com pilares 5x5cm	M2	BDI 1	90,26	643,73	782,39	70.618,52	100,00%	1,44%
<b>Total guarda-corpo, corrimão e cercas</b>									<b>70.618,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,44%</b>
<b>1.12 CLIMATIZAÇÃO</b>											
1.12.1	97327	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	163,00	31,93	38,81	6.326,03	2,68%	0,13%
1.12.2	97329	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	119,00	69,04	83,91	9.985,29	4,23%	0,20%
1.12.3	97330	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	76,00	84,42	102,60	7.797,60	3,31%	0,16%
1.12.4	97328	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	164,00	54,69	66,47	10.901,08	4,62%	0,22%
1.12.5	874	CPU	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérica espessura 9mm	m	BDI 1	120,00	177,09	215,24	25.828,80	10,95%	0,53%
1.12.6	42	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	BDI 1	13,00	2.282,62	2.774,30	36.065,90	15,29%	0,73%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.12.7	43	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/frio	un	BDI 1	11,00	2.290,64	2.784,04	30.624,44	12,99%	0,62%
1.12.8	44	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/frio	un	BDI 1	10,00	3.351,38	4.073,27	40.732,70	17,27%	0,83%
1.12.9	45	CPU	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/frio	un	BDI 1	5,00	4.610,57	5.603,69	28.018,45	11,88%	0,57%
1.12.10	91844	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto leve 3/4"	m	BDI 1	403,00	8,05	9,78	3.941,34	1,67%	0,08%
1.12.11	4109	CPU	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	m	BDI 1	403,00	15,58	18,94	7.632,82	3,24%	0,16%
1.12.12	97127	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	BDI 1	62,00	5,02	6,10	378,20	0,16%	0,01%
1.12.13	97135	Sinapi / ND_Jan_22	Assentamento de tubo de pvc defexo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	BDI 1	40,00	5,02	6,10	244,00	0,10%	0,00%
1.12.14	1414	CPU	Duto de exaustão Ø150mm Flexível	m	BDI 1	1,00	57,99	70,48	70,48	0,03%	0,00%
1.12.15	771	CPU	Duto de exaustão Ø200mm – m –	m	BDI 1	1,00	117,89	143,28	143,28	0,06%	0,00%
1.12.16	2242	CPU	Duto Rígido, seção retangular 300X300mm	m	BDI 1	2,00	303,99	369,47	738,94	0,31%	0,02%
1.12.17	210	CPU	Duto de exaustão Ø400mm	m	BDI 1	2,00	108,79	132,22	264,44	0,11%	0,01%
1.12.18	878	CPU	Grelha Externa Fixa (100 x 200)mm	un	BDI 1	2,00	54,33	66,03	132,06	0,06%	0,00%
1.12.19	1412	CPU	Grelha Externa Fixa (150 x 200)mm	un	BDI 1	4,00	59,33	72,11	288,44	0,12%	0,01%
1.12.20	1413	CPU	Grelha Externa Fixa (200 x 200)mm	un	BDI 1	2,00	64,33	78,19	156,38	0,07%	0,00%
1.12.21	116	CPU	Termina de ar interno-Ø75 mm	un	BDI 1	56,00	11,72	14,24	797,44	0,34%	0,02%
1.12.22	574	CPU	Exaustor MAXX ION 100 220V ( Insuflador 100 – exaustor 100 220V)	un	BDI 1	2,00	256,41	311,64	623,28	0,26%	0,01%
1.12.23	575	CPU	Exaustor MAXX ION 150 220V ( Insuflador 150 – exaustor 100 220V)	un	BDI 1	9,00	412,33	501,15	4.510,35	1,91%	0,09%
1.12.24	772	CPU	Exaustor MAXX ION 200 220V ( Insuflador 200 – exaustor 200 220V)	un	BDI 1	4,00	472,48	574,25	2.297,00	0,97%	0,05%
1.12.25	464	CPU	Filtro exaustor Ø100mm	un	BDI 1	2,00	1.783,48	2.167,64	4.335,28	1,84%	0,09%
1.12.26	464	CPU	Filtro exaustor Ø150mm	un	BDI 1	4,00	1.783,48	2.167,64	8.670,56	3,68%	0,18%
1.12.27	464	CPU	Filtro exaustor Ø200mm	un	BDI 1	2,00	1.783,48	2.167,64	4.335,28	1,84%	0,09%
<b>Total climatização</b>									<b>235.839,86</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,80%</b>

**1.13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
**1.13.1 APARELHOS E LOUÇAS**
**1.13.1.1 LOUÇAS**

1.13.1.1.1	86932	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00	456,27	554,55	6.100,05	33,19%	0,12%
1.13.1.1.2	100848	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00	445,04	540,90	3.245,40	17,66%	0,07%
1.13.1.1.3	86938	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	14,00	411,80	500,50	7.007,00	38,12%	0,14%
1.13.1.1.4	86904	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	13,00	128,38	156,03	2.028,39	11,04%	0,04%
<b>Total do item</b>									<b>18.380,84</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,37%</b>

**1.13.1.2 METAIS**

1.13.1.2.1	5	CPU	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	14,00	159,48	193,83	2.713,62	5,63%	0,06%
1.13.1.2.2	4	CPU	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para PNE com fechamento automático	un	BDI 1	13,00	1.470,07	1.786,72	23.227,36	48,16%	0,47%
1.13.1.2.3	86910	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00	125,88	152,99	917,94	1,90%	0,02%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.1.2.4	1166	CPU	Ducha Jet Control Multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800W. Mangueira com ducha manual e console de comando.	un	BDI 1	6,00	175,12	212,84	1.277,04	2,65%	0,03%
1.13.1.2.5	1234	CPU	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	un	BDI 1	6,00	2.755,31	3.348,80	20.092,80	41,66%	0,41%
<b>Total do item</b>									<b>48.228,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,98%</b>
<b>1.13.1.3 ACESSÓRIOS</b>											
1.13.1.3.1	95547	Sinapi / ND_Jan_22	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	25,00	62,88	76,42	1.910,50	3,26%	0,04%
1.13.1.3.2	154	CPU	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	21,00	61,51	74,76	1.569,96	2,68%	0,03%
1.13.1.3.3	155	CPU	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	17,00	61,51	74,76	1.270,92	2,17%	0,03%
1.13.1.3.4	100849	Sinapi / ND_Jan_22	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00	40,53	49,26	541,86	0,92%	0,01%
1.13.1.3.5	100851	Sinapi / ND_Jan_22	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00	80,57	97,92	587,52	1,00%	0,01%
1.13.1.3.6	7	CPU	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	19,00	81,17	98,65	1.874,35	3,20%	0,04%
1.13.1.3.7	100867	Sinapi / ND_Jan_22	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	25,00	320,11	389,06	9.726,50	16,58%	0,20%
1.13.1.3.8	100868	Sinapi / ND_Jan_22	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	42,00	331,33	402,70	16.913,40	28,83%	0,34%
1.13.1.3.9	54	CPU	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	20,00	32,01	38,90	778,00	1,33%	0,02%
1.13.1.3.10	6099	CPU	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6Mm Plástico Colado	m²	BDI 1	10,76	620,95	754,70	8.120,57	13,84%	0,17%
1.13.1.3.11	100875	Sinapi / ND_Jan_22	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00	982,76	1.194,45	13.138,95	22,40%	0,27%
1.13.1.3.12	371	CPU	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	un	BDI 1	11,00	166,62	202,51	2.227,61	3,80%	0,05%
<b>Total do item</b>									<b>58.660,14</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,19%</b>
<b>1.13.1.4 BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA</b>											
1.13.1.4.1	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 180x60cm com rodapia de 10cm e saia de 20cm (Vestiaros refeitório)	m2	BDI 1	4,00	745,96	906,64	3.626,56	9,40%	0,07%
1.13.1.4.2	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 300x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 20cm (Refeitório)	m2	BDI 1	3,50	745,96	906,64	3.173,24	8,22%	0,06%
1.13.1.4.3	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 195x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 20cm	m2	BDI 1	2,50	745,96	906,64	2.266,60	5,87%	0,05%
1.13.1.4.4	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm (passa pratos – refeitório)	m2	BDI 1	0,60	745,96	906,64	543,98	1,41%	0,01%
1.13.1.4.5	2174	CPU	Trocador de granito com rodapia de 7cm e saia de 20cm (Bwc Infantil)	m2	BDI 1	22,50	657,30	798,88	17.974,80	46,57%	0,37%
1.13.1.4.6	102253	Sinapi / ND_Jan_22	Divisoria sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m2	BDI 1	12,60	719,08	873,97	11.012,02	28,53%	0,22%
<b>Total do item</b>									<b>38.597,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,79%</b>
<b>1.13.1.5 BANCADAS E CUBAS DE INOX</b>											
1.13.1.5.1	86936	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	477,90	580,84	580,84	0,67%	0,01%
1.13.1.5.2	199	CPU	Tanque de inox simples com válvula	un	BDI 1	1,00	590,85	718,12	718,12	0,83%	0,01%
1.13.1.5.3	5949	CPU	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	BDI 1	3,00	5.409,00	6.574,10	19.722,30	22,83%	0,40%
1.13.1.5.4	5950	CPU	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	BDI 1	3,00	3.786,30	4.601,87	13.805,61	15,98%	0,28%
1.13.1.5.5	690	CPU	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	un	BDI 1	1,00	830,98	1.009,97	1.009,97	1,17%	0,02%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.1.5.6	1739	CPU	A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,30x1,05), devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. Sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com Ø 5cm. Será dotada de motor blindado de exaustão Ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. Será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado	un	BDI 1	1,00	9.832,14	11.949,98	11.949,98	13,83%	0,24%
1.13.1.5.7	1447	CPU	Ralo Linear 1m	un	BDI 1	4,00	521,70	634,07	2.536,28	2,94%	0,05%
1.13.1.5.8	1990	CPU	Bancada Inox (2,00x0,55 h=0,90) Com pés de aço inox e sapatas niveladoras. Prateleira com perfil U gradeada Chapa #20 a 25 cm do chão com duas cubas	un	BDI 1	1,00	3.434,74	4.174,58	4.174,58	4,83%	0,09%
1.13.1.5.9	5777	CPU	Bancadas em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil U gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, EM dimensões de 4900X800mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. Nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(Cozinha)	un	BDI 1	1,00	10.377,88	12.613,28	12.613,28	14,60%	0,26%
1.13.1.5.10	7226	CPU	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas.	un	BDI 1	1,00	6.442,52	7.830,24	7.830,24	9,07%	0,16%
1.13.1.5.11	7227	CPU	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba.	un	BDI 1	1,00	6.270,49	7.621,15	7.621,15	8,82%	0,16%
1.13.1.5.12	2179	CPU	Mesas lisas e mesa com cuba em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira inferior também em aço inox em perfil U gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, espelho de 100mm, dimensões 1,50x0,80m	un	BDI 1	1,00	3.139,59	3.815,86	3.815,86	4,42%	0,08%
<b>Total do item</b>									<b>86.378,21</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,76%</b>
<b>Total aparelhos e louças</b>									<b>250.245,15</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,10%</b>

**1.13.2 INSTALAÇÕES**
**1.13.2.1 AGUA FRIA**

1.13.2.1.1	89985	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	10,00	63,88	77,64	776,40	2,37%	0,02%
1.13.2.1.2	89987	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	18,00	67,11	81,57	1.468,26	4,48%	0,03%
1.13.2.1.3	94490	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00	44,49	54,07	108,14	0,33%	0,00%
1.13.2.1.4	94491	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00	60,70	73,77	147,54	0,45%	0,00%
1.13.2.1.5	94493	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	114,44	139,09	139,09	0,42%	0,00%
1.13.2.1.6	3125	CPU	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, DN 75mm	un	BDI 1	2,00	316,65	384,86	769,72	2,35%	0,02%
1.13.2.1.7	94501	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	494,85	601,44	601,44	1,83%	0,01%
1.13.2.1.8	26	CPU	Hidrometro 1"	un	BDI 1	1,00	590,79	718,05	718,05	2,19%	0,01%
1.13.2.1.9	102619	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	BDI 1	2,00	5.211,91	6.334,56	12.669,12	38,62%	0,26%
1.13.2.1.10	94796	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00	36,35	44,18	88,36	0,27%	0,00%
1.13.2.1.11	102118	Sinapi / ND_Jan_22	Bomba_Recalque: Entrada 32mm Saída 40mm	un	BDI 1	2,00	1.903,89	2.313,99	4.627,98	14,11%	0,09%
1.13.2.1.12	90373	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	55,00	15,55	18,90	1.039,50	3,17%	0,02%
1.13.2.1.13	89481	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	71,00	4,81	5,85	415,35	1,27%	0,01%
1.13.2.1.14	89492	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	12,00	7,57	9,20	110,40	0,34%	0,00%
1.13.2.1.15	89493	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	10,18	12,37	12,37	0,04%	0,00%
1.13.2.1.16	89497	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	10,00	12,42	15,10	151,00	0,46%	0,00%
1.13.2.1.17	89498	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	13,61	16,54	16,54	0,05%	0,00%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.2.1.18	89501	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	14,90	18,11	36,22	0,11%	0,00%
1.13.2.1.19	89505	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00	39,69	48,24	241,20	0,74%	0,00%
1.13.2.1.20	2238	CPU	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	un	BDI 1	6,00	12,87	15,64	93,84	0,29%	0,00%
1.13.2.1.21	1152	CPU	Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 40 mm	un	BDI 1	2,00	23,58	28,66	57,32	0,17%	0,00%
1.13.2.1.22	89396	Sinapi / ND_Jan_22	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	9,00	21,78	26,47	238,23	0,73%	0,00%
1.13.2.1.23	89395	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	36,00	12,61	15,33	551,88	1,68%	0,01%
1.13.2.1.24	89400	Sinapi / ND_Jan_22	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	20,95	25,46	25,46	0,08%	0,00%
1.13.2.1.25	89398	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	18,52	22,51	22,51	0,07%	0,00%
1.13.2.1.26	923	CPU	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	6,00	19,40	23,58	141,48	0,43%	0,00%
1.13.2.1.27	89623	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	19,52	23,72	47,44	0,14%	0,00%
1.13.2.1.28	89627	Sinapi / ND_Jan_22	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	6,00	22,10	26,86	161,16	0,49%	0,00%
1.13.2.1.29	4119	CPU	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	un	BDI 1	1,00	67,45	81,98	81,98	0,25%	0,00%
1.13.2.1.30	89628	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	50,66	61,57	123,14	0,38%	0,00%
1.13.2.1.31	89355	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	1,39	18,58	22,58	31,39	0,10%	0,00%
1.13.2.1.32	89446	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	189,89	5,51	6,70	1.272,26	3,88%	0,03%
1.13.2.1.33	89447	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	101,64	11,65	14,16	1.439,22	4,39%	0,03%
1.13.2.1.34	89448	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	89,80	16,73	20,33	1.825,63	5,57%	0,04%
1.13.2.1.35	89449	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	20,43	19,26	23,41	478,27	1,46%	0,01%
1.13.2.1.36	89450	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	53,71	31,79	38,64	2.075,35	6,33%	0,04%
<b>Total do item</b>									<b>32.803,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,67%</b>
<b>1.13.2.2</b>			<b>ESGOTO E PLUVIAL</b>								
1.13.2.2.1	89711	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	49,41	20,11	24,44	1.207,58	1,48%	0,02%
1.13.2.2.2	89712	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	201,29	30,27	36,79	7.405,46	9,06%	0,15%
1.13.2.2.3	89713	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	18,33	46,11	56,04	1.027,21	1,26%	0,02%
1.13.2.2.4	89714	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	407,77	59,00	71,71	29.241,19	35,77%	0,60%
1.13.2.2.5	89726	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	75,00	7,73	9,40	705,00	0,86%	0,01%
1.13.2.2.6	89724	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	56,00	10,63	12,92	723,52	0,88%	0,01%
1.13.2.2.7	89802	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	51,00	7,76	9,43	480,93	0,59%	0,01%
1.13.2.2.8	89801	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	85,00	7,07	8,59	730,15	0,89%	0,01%
1.13.2.2.9	89513	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	125,46	152,48	304,96	0,37%	0,01%
1.13.2.2.10	89810	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	14,00	19,34	23,51	329,14	0,40%	0,01%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

mai/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.2.2.11	89850	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	60,00	24,91	30,28	1.816,80	2,22%	0,04%
1.13.2.2.12	89783	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	7,00	12,89	15,67	109,69	0,13%	0,00%
1.13.2.2.13	89785	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, 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_12/2014	un	BDI 1	45,00	22,53	27,38	1.232,10	1,51%	0,03%
1.13.2.2.14	1325	CPU	Juncao - Serie Normal: Standard-75-50	un	BDI 1	1,00	22,04	26,79	26,79	0,03%	0,00%
1.13.2.2.15	89795	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	37,15	45,15	90,30	0,11%	0,00%
1.13.2.2.16	29	CPU	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	23,00	22,33	27,14	624,22	0,76%	0,01%
1.13.2.2.17	2420	CPU	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado	un	BDI 1	1,00	49,94	60,70	60,70	0,07%	0,00%
1.13.2.2.18	89797	Sinapi / ND_Jan_22	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	12,00	48,50	58,95	707,40	0,87%	0,01%
1.13.2.2.19	89753	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	181,00	9,33	11,34	2.052,54	2,51%	0,04%
1.13.2.2.20	89774	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00	15,66	19,03	95,15	0,12%	0,00%
1.13.2.2.21	89778	Sinapi / ND_Jan_22	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	110,00	19,50	23,70	2.607,00	3,19%	0,05%
1.13.2.2.22	116	CPU	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	BDI 1	14,00	11,72	14,24	199,36	0,24%	0,00%
1.13.2.2.23	89549	Sinapi / ND_Jan_22	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	15,45	18,78	18,78	0,02%	0,00%
1.13.2.2.24	2415	CPU	Tanque cistema reservatório Vertical Modular 1000litros com filtro	un	BDI 1	1,00	2.691,33	3.271,04	3.271,04	4,00%	0,07%
1.13.2.2.25	1746	CPU	Caixa de areia pluvial com grelha CAG Ø60 cm	un	BDI 1	16,00	381,57	463,76	7.420,16	9,08%	0,15%
1.13.2.2.26	101808	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa enterrada distribuidora de vazão , retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. Af_12/2020	un	BDI 1	11,00	356,31	433,06	4.763,66	5,83%	0,10%
1.13.2.2.27	1018	CPU	Caixa de Gordura 0,80 x 1,00 x60	un	BDI 1	1,00	1.097,85	1.334,33	1.334,33	1,63%	0,03%
1.13.2.2.28	98110	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	BDI 1	2,00	374,43	455,08	910,16	1,11%	0,02%
1.13.2.2.29	2423	CPU	Prolongamento pvc para caixa sifonada, 100 mm x 100 mm, fornecimento e instalação	un	BDI 1	29,00	15,91	19,34	560,86	0,69%	0,01%
1.13.2.2.30	30	CPU	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	un	BDI 1	31,00	42,40	51,53	1.597,43	1,95%	0,03%
1.13.2.2.31	89482	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial. Af_12/2014	un	BDI 1	31,00	34,65	42,11	1.305,41	1,60%	0,03%
1.13.2.2.32	98054	Sinapi / ND_Jan_22	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). Af_12/2020	un	BDI 1	1,00	3.553,23	4.318,60	4.318,60	5,28%	0,09%
1.13.2.2.33	98059	Sinapi / ND_Jan_22	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). Af_12/2020	un	BDI 1	1,00	3.171,31	3.854,41	3.854,41	4,71%	0,08%
1.13.2.2.34	6290	CPU	Caixa Cloradora Ø40cm h=80cm	un	BDI 1	1,00	514,28	625,06	625,06	0,76%	0,01%
<b>Total do item</b>									<b>81.757,09</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,67%</b>
<b>Total instalações</b>									<b>114.560,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,33%</b>
<b>Total instalações hidrossanitárias</b>									<b>364.805,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>7,43%</b>
<b>1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO</b>											
<b>1.14.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>											
1.14.1.1	191	CPU	Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC	un	BDI 1	1,00	459,96	559,04	559,04	22,51%	0,01%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.14.1.2	3185	CPU	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo	un	BDI 1	1,00	55,27	67,18	67,18	2,71%	0,00%
1.14.1.3	101539	Sinapi / ND_Jan_22	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. Af_07/2020	un	BDI 1	1,00	109,49	133,07	133,07	5,36%	0,00%
1.14.1.4	6235	CPU	Cabeçote em aço galvanizado – 1.1/2"	un	BDI 1	1,00	34,40	41,81	41,81	1,68%	0,00%
1.14.1.5	3038	CPU	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	BDI 1	1,00	194,18	236,01	236,01	9,50%	0,00%
1.14.1.6	96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	1,00	86,52	105,16	105,16	4,23%	0,00%
1.14.1.7	677	CPU	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220v)	un	BDI 1	1,00	11,28	13,71	13,71	0,55%	0,00%
1.14.1.8	5689	CPU	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	un	BDI 1	1,00	9,25	11,24	11,24	0,45%	0,00%
1.14.1.9	430	CPU	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	m	BDI 1	2,00	6,47	7,86	15,72	0,63%	0,00%
1.14.1.10	2274	CPU	Poste concreto armado comprimento 6,0m	un	BDI 1	1,00	1.069,78	1.300,21	1.300,21	52,36%	0,03%
<b>Total entrada de energia</b>									<b>2.483,15</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,05%</b>

**1.14.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
**1.14.2.1 CABOS DE FORÇA**

1.14.2.1.1	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	125,53	16,97	20,63	2.589,68	3,72%	0,05%
1.14.2.1.2	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	125,53	16,97	20,63	2.589,68	3,72%	0,05%
1.14.2.1.3	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	125,53	16,97	20,63	2.589,68	3,72%	0,05%
1.14.2.1.4	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	125,53	16,97	20,63	2.589,68	3,72%	0,05%
1.14.2.1.5	91933	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	125,53	16,97	20,63	2.589,68	3,72%	0,05%
1.14.2.1.6	91935	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	70,30	25,81	31,37	2.205,31	3,17%	0,04%
1.14.2.1.7	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	70,30	25,41	30,88	2.170,86	3,12%	0,04%
1.14.2.1.8	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	70,30	25,41	30,88	2.170,86	3,12%	0,04%
1.14.2.1.9	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	70,30	25,41	30,88	2.170,86	3,12%	0,04%
1.14.2.1.10	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Verde	m	BDI 1	70,30	25,41	30,88	2.170,86	3,12%	0,04%
1.14.2.1.11	101562	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	70,30	25,41	30,88	2.170,86	3,12%	0,04%
1.14.2.1.12	101564	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	0,30	49,84	60,58	18,17	0,03%	0,00%
1.14.2.1.13	101564	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	0,30	49,84	60,58	18,17	0,03%	0,00%
1.14.2.1.14	101564	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	0,30	49,84	60,58	18,17	0,03%	0,00%
1.14.2.1.15	101564	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	0,30	49,84	60,58	18,17	0,03%	0,00%
1.14.2.1.16	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - Azul	m	BDI 1	56,00	10,84	13,17	737,52	1,06%	0,02%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.14.2.1.17	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	56,00	10,84	13,17	737,52	1,06%	0,02%
1.14.2.1.18	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	56,00	10,84	13,17	737,52	1,06%	0,02%
1.14.2.1.19	91931	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	56,00	10,84	13,17	737,52	1,06%	0,02%
1.14.2.1.20	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Amarelo	m	BDI 1	426,11	4,46	5,42	2.309,52	3,32%	0,05%
1.14.2.1.21	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	1.359,26	4,46	5,42	7.367,19	10,59%	0,15%
1.14.2.1.22	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	612,00	4,46	5,42	3.317,04	4,77%	0,07%
1.14.2.1.23	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	311,88	4,46	5,42	1.690,39	2,43%	0,03%
1.14.2.1.24	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	624,87	4,46	5,42	3.386,80	4,87%	0,07%
1.14.2.1.25	91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	574,73	4,46	5,42	3.115,04	4,48%	0,06%
1.14.2.1.26	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	752,08	7,15	8,69	6.535,58	9,39%	0,13%
1.14.2.1.27	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	395,34	7,15	8,69	3.435,50	4,94%	0,07%
1.14.2.1.28	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	222,00	7,15	8,69	1.929,18	2,77%	0,04%
1.14.2.1.29	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde-amarelo	m	BDI 1	346,75	7,15	8,69	3.013,26	4,33%	0,06%
1.14.2.1.30	91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	134,74	7,15	8,69	1.170,89	1,68%	0,02%
1.14.2.1.31	91930	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	103,20	9,75	11,85	1.222,92	1,76%	0,02%
1.14.2.1.32	91930	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	52,10	9,75	11,85	617,39	0,89%	0,01%
1.14.2.1.33	91930	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	55,20	9,75	11,85	654,12	0,94%	0,01%
1.14.2.1.34	91930	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	51,10	9,75	11,85	605,54	0,87%	0,01%
1.14.2.1.35	101565	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	0,50	69,02	83,89	41,95	0,06%	0,00%
1.14.2.1.36	101565	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	0,50	69,02	83,89	41,95	0,06%	0,00%
1.14.2.1.37	101565	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	0,50	69,02	83,89	41,95	0,06%	0,00%
1.14.2.1.38	101565	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	0,50	69,02	83,89	41,95	0,06%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>69.568,93</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,42%</b>
<b>1.14.2.2</b>			<b>ELETRODUTO RÍGIDOS</b>								
1.14.2.2.1	93008	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	1,00	19,35	23,52	23,52	70,89%	0,00%
1.14.2.2.2	95727	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	1,00	7,95	9,66	9,66	29,11%	0,00%
<b>Total do item</b>									<b>33,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>1.14.2.3</b>			<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>								


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.14.2.3.1	91844	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	1.195,90	8,05	9,78	11.695,90	78,67%	0,24%
1.14.2.3.2	97668	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	111,30	13,78	16,75	1.864,28	12,54%	0,04%
1.14.2.3.3	97670	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	41,10	26,18	31,82	1.307,80	8,80%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>14.867,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,30%</b>
<b>1.14.2.4 LUMINÁRIAS</b>											
1.14.2.4.1	7228	CPU	Luminária sobrepor para lâmpadas 2XT5, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipester de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 32W.	un	BDI 1	129,00	367,89	447,13	57.679,77	100,00%	1,17%
<b>Total do item</b>									<b>57.679,77</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,17%</b>
<b>1.14.2.5 PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR</b>											
1.14.2.5.1	91955	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00	35,35	42,96	171,84	3,07%	0,00%
1.14.2.5.2	91953	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	59,00	28,45	34,58	2.040,22	36,47%	0,04%
1.14.2.5.3	109	CPU	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	44,00	7,65	9,30	409,20	7,32%	0,01%
1.14.2.5.4	2165	CPU	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	130,00	4,62	5,62	730,60	13,06%	0,01%
1.14.2.5.5	2166	CPU	Placa 2x4" p/ 2 funções	un	BDI 1	25,00	4,70	5,71	142,75	2,55%	0,00%
1.14.2.5.6	91996	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	5,00	34,25	41,63	208,15	3,72%	0,00%
1.14.2.5.7	91997	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00	36,39	44,23	176,92	3,16%	0,00%
1.14.2.5.8	92004	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	25,00	56,41	68,56	1.714,00	30,64%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>5.593,68</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,11%</b>
<b>1.14.2.6 ACESSÓRIOS</b>											
1.14.2.6.1	91940	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	262,00	17,36	21,10	5.528,20	33,05%	0,11%
1.14.2.6.2	91937	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	129,00	12,57	15,28	1.971,12	11,79%	0,04%
1.14.2.6.3	2678	CPU	Caixa para piso 4x4" em alumínio 3/4" – fornecimento e instalação	un	BDI 1	1,00	37,84	45,99	45,99	0,27%	0,00%
1.14.2.6.4	93018	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	BDI 1	1,00	25,35	30,81	30,81	0,18%	0,00%
1.14.2.6.5	93013	Sinapi / ND_Jan_22	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	BDI 1	3,00	16,66	20,25	60,75	0,36%	0,00%
1.14.2.6.6	285	CPU	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	un	BDI 1	75,00	7,02	8,53	639,75	3,83%	0,01%
1.14.2.6.7	286	CPU	Parafuso galvan. cabeça lenticla 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	BDI 1	336,00	9,58	11,64	3.911,04	23,39%	0,08%
1.14.2.6.8	247	CPU	Suporte para cabo de aço 38x90mm	un	BDI 1	75,00	22,10	26,86	2.014,50	12,05%	0,04%
1.14.2.6.9	248	CPU	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"(comp. p/ proj.)	m	BDI 1	75,00	27,67	33,63	2.522,25	15,08%	0,05%
<b>Total do item</b>									<b>16.724,41</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,34%</b>
<b>1.14.2.7 QUADROS E DISJUNTORES</b>											
1.14.2.7.1	101882	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	4,00	1.681,52	2.043,72	8.174,88	45,25%	0,17%
1.14.2.7.2	787	CPU	Quadro de distribuiçao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 70 disjuntores	un	BDI 1	1,00	1.950,21	2.370,29	2.370,29	13,12%	0,05%
1.14.2.7.3	93653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	19,00	11,92	14,49	275,31	1,52%	0,01%
1.14.2.7.4	93654	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	12,65	15,37	15,37	0,09%	0,00%
1.14.2.7.5	93655	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	35,00	14,01	17,03	596,05	3,30%	0,01%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.14.2.7.6	93656	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	14,01	17,03	17,03	0,09%	0,00%
1.14.2.7.7	93657	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	8,00	15,70	19,08	152,64	0,84%	0,00%
1.14.2.7.8	2745	CPU	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)-160 A - 13 kA	un	BDI 1	1,00	328,55	399,32	399,32	2,21%	0,01%
1.14.2.7.9	567	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-125A - 10 kA	un	BDI 1	1,00	200,54	243,74	243,74	1,35%	0,00%
1.14.2.7.10	783	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-25 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00	67,18	81,65	163,30	0,90%	0,00%
1.14.2.7.11	783	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-32 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00	67,18	81,65	163,30	0,90%	0,00%
1.14.2.7.12	783	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-40 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00	67,18	81,65	163,30	0,90%	0,00%
1.14.2.7.13	566	CPU	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-80 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00	158,43	192,56	385,12	2,13%	0,01%
1.14.2.7.14	1119	CPU	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN-25 A	un	BDI 1	4,00	263,92	320,77	1.283,08	7,10%	0,03%
1.14.2.7.15	2498	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	8,00	376,68	457,82	3.662,56	20,27%	0,07%
<b>Total do item</b>									<b>18.065,29</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,37%</b>
<b>1.14.2.8</b>			<b>ELETROCALHA</b>								
1.14.2.8.1	510	CPU	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	BDI 1	29,00	9,23	11,22	325,38	2,07%	0,01%
1.14.2.8.2	990	CPU	Curva horizontal 90º Tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	BDI 1	4,00	35,99	43,74	174,96	1,11%	0,00%
1.14.2.8.3	1107	CPU	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 G.F	m	BDI 1	88,32	63,23	76,85	6.787,39	43,23%	0,14%
1.14.2.8.4	1113	CPU	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	un	BDI 1	6,00	19,35	23,52	141,12	0,90%	0,00%
1.14.2.8.5	1114	CPU	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	un	BDI 1	75,00	52,14	63,37	4.752,75	30,27%	0,10%
1.14.2.8.6	1109	CPU	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	un	BDI 1	3,00	51,45	62,53	187,59	1,19%	0,00%
1.14.2.8.7	1453	CPU	Tala plana perfurada 100mm	un	BDI 1	84,00	12,45	15,13	1.270,92	8,09%	0,03%
1.14.2.8.8	933	CPU	Tampa de encaixe 100x50mm Tipo U #24, 3m	m	BDI 1	88,30	19,21	23,35	2.061,81	13,13%	0,04%
<b>Total do item</b>									<b>15.701,92</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,32%</b>
<b>1.14.2.9</b>			<b>CAIXAS</b>								
1.14.2.9.1	6304	CPU	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un	BDI 1	3,00	939,20	1.141,50	3.424,50	100,00%	0,07%
<b>Total do item</b>									<b>3.424,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,07%</b>
<b>Total instalações elétricas</b>									<b>201.659,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,11%</b>
<b>1.14.3</b>			<b>CABEAMENTO</b>								
<b>1.14.3.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								
1.14.3.1.1	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	115,00	42,00	51,05	5.870,75	12,10%	0,12%
1.14.3.1.2	140	CPU	Patch panel 24 posições	un	BDI 1	11,00	463,14	562,90	6.191,90	12,76%	0,13%
1.14.3.1.3	141	CPU	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	un	BDI 1	6,00	1.214,22	1.475,76	8.854,56	18,25%	0,18%
1.14.3.1.4	819	CPU	Patch cord, categoria 6, extensão 1,50m	un	BDI 1	123,00	36,75	44,67	5.494,41	11,32%	0,11%
1.14.3.1.5	2001	CPU	Câmera IP Full HD 3MP 30m 3.6mm	un	BDI 1	27,00	673,82	818,96	22.111,92	45,57%	0,45%
<b>Total do item</b>									<b>48.523,54</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,99%</b>
<b>1.14.3.2</b>			<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>								
1.14.3.2.1	718	CPU	Régua de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	un	BDI 1	3,00	232,13	282,13	846,39	7,30%	0,02%
1.14.3.2.2	814	CPU	Guia cabo 1U fornecimento e instalação	un	BDI 1	6,00	53,12	64,56	387,36	3,34%	0,01%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.14.3.2.3	2544	CPU	Rack fechado tipo armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação	un	BDI 1	3,00	2.840,96	3.452,90	10.358,70	89,36%	0,21%
<b>Total do item</b>									<b>11.592,45</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,24%</b>
<b>1.14.3.3 ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>											
1.14.3.3.1	91940	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	42,00	17,36	21,10	886,20	8,23%	0,02%
1.14.3.3.2	285	CPU	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	un	BDI 1	112,00	7,02	8,53	955,36	8,87%	0,02%
1.14.3.3.3	286	CPU	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	BDI 1	376,00	9,58	11,64	4.376,64	40,65%	0,09%
1.14.3.3.4	247	CPU	Suporte para cabo de aço 38x90mm	un	BDI 1	112,00	22,10	26,86	3.008,32	27,94%	0,06%
1.14.3.3.5	2810	CPU	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	un	BDI 1	112,00	11,31	13,75	1.540,00	14,30%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>10.766,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,22%</b>
<b>1.14.3.4 CABEAMENTO ESTRUTURADO – METÁLICO</b>											
1.14.3.4.1	911	CPU	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	2.828,50	5,56	6,76	19.120,66	84,88%	0,39%
1.14.3.4.2	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	66,70	42,00	51,05	3.405,04	15,12%	0,07%
<b>Total do item</b>									<b>22.525,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,46%</b>
<b>1.14.3.5 DISPOSITIVO DE CABEAMENTO – EMBUTIR</b>											
1.14.3.5.1	198	CPU	Tomada dados/voz 2xRJ45 de embutir c/ placa	un	BDI 1	42,00	87,69	106,58	4.476,36	100,00%	0,09%
<b>Total do item</b>									<b>4.476,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,09%</b>
<b>1.14.3.6 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>											
1.14.3.6.1	91845	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	418,70	9,59	11,66	4.882,04	65,60%	0,10%
1.14.3.6.2	93009	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	74,10	28,43	34,55	2.560,16	34,40%	0,05%
<b>Total do item</b>									<b>7.442,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>
<b>1.14.3.7 CAIXAS</b>											
1.14.3.7.1	2697	CPU	Caixa de Passagem 40x40x15cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	un	BDI 1	1,00	138,35	168,15	168,15	11,59%	0,00%
1.14.3.7.2	93	CPU	Caixa de passagem subterrânea fabricada em concreto padrão TELESC	un	BDI 1	1,00	1.055,43	1.282,77	1.282,77	88,41%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>1.450,92</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,03%</b>
<b>1.14.3.8 ELETROCALHAS</b>											
1.14.3.8.1	510	CPU	Saída horizontal p/ eletroduto 1 1/2" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	BDI 1	24,00	9,23	11,22	269,28	2,51%	0,01%
1.14.3.8.2	308	CPU	Curva vertical interna para eletrocalha lisa 50x50mm	un	BDI 1	2,00	20,24	24,60	49,20	0,46%	0,00%
1.14.3.8.3	69	CPU	Eletrocalha perfurada tipo C 75x50mm chapa 18	un	BDI 1	136,75	25,40	30,87	4.221,47	39,39%	0,09%
1.14.3.8.4	1113	CPU	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	un	BDI 1	6,00	19,35	23,52	141,12	1,32%	0,00%
1.14.3.8.5	250	CPU	Suporte vertical 70x81mm	un	BDI 1	112,00	26,74	32,50	3.640,00	33,96%	0,07%
1.14.3.8.6	1201	CPU	Tê horizontal 90°, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	BDI 1	3,00	34,66	42,13	126,39	1,18%	0,00%
1.14.3.8.7	120	CPU	Tala plana perfurada 50mm	un	BDI 1	94,00	6,23	7,57	711,58	6,64%	0,01%
1.14.3.8.8	72	CPU	Tampa pressão 50mm chapa 24	m	BDI 1	136,75	9,38	11,40	1.558,95	14,55%	0,03%
<b>Total do item</b>									<b>10.717,99</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,22%</b>
<b>Total cabeamento</b>									<b>117.495,68</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,39%</b>


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>Total instalações elétricas e cabeamento</b>									<b>321.638,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,55%</b>
<b>1.15 INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>											
<b>1.15.1 EXTINTORES</b>											
1.15.1.1	101908	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un	BDI 1	10,00	167,01	202,98	2.029,80	63,49%	0,04%
1.15.1.2	51	CPU	Placa proibido colocar materiais	un	BDI 1	10,00	51,46	62,54	625,40	19,56%	0,01%
1.15.1.3	50	CPU	Placa seta p/ extintor – POLI (17110 – 13x20cm)	un	BDI 1	10,00	28,06	34,10	341,00	10,67%	0,01%
1.15.1.4	466	CPU	Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro"	un	BDI 1	1,00	165,35	200,97	200,97	6,29%	0,00%
<b>Total extintores</b>									<b>3.197,17</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,07%</b>
<b>1.15.2 SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>											
1.15.2.1	5883	CPU	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs ( 3 Lux – 30 leds)	un	BDI 1	53,00	62,19	75,59	4.006,27	37,56%	0,08%
1.15.2.2	1167	CPU	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado na parede. Uma face.	un	BDI 1	31,00	97,55	118,56	3.675,36	34,46%	0,07%
1.15.2.3	6184	CPU	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado no teto. Duas faces	un	BDI 1	5,00	122,92	149,40	747,00	7,00%	0,02%
1.15.2.4	759	CPU	Placa contendo planta de emergência	un	BDI 1	35,00	48,94	59,48	2.081,80	19,52%	0,04%
1.15.2.5	760	CPU	Placa indicando a lotação máxima das salas	un	BDI 1	4,00	31,84	38,70	154,80	1,45%	0,00%
<b>Total sinalização e iluminação de emergência</b>									<b>10.665,23</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,22%</b>
<b>1.15.3 SHP (SISTEMA HIDRANTES)</b>											
1.15.3.1	7033	CPU	Demolição de concreto simples (calçadas - descidas SHP)	m2	BDI 1	45,50	15,30	18,60	846,30	2,30%	0,02%
1.15.3.2	94995	Sinapi / ND_Jan_22	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecanico, (descidas GLP)	m2	BDI 1	45,50	106,39	129,31	5.883,61	16,01%	0,12%
1.15.3.3	96525	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação vertical a ceu aberto, incluindo carga, descarga e transporte – SHP	m3	BDI 1	4,00	34,75	42,24	168,96	0,46%	0,00%
1.15.3.4	93382	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro compactado manualmente – SHP	m3	BDI 1	10,00	31,09	37,79	377,90	1,03%	0,01%
1.15.3.5	94473	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	18,00	105,85	128,65	2.315,70	6,30%	0,05%
1.15.3.6	92336	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	79,77	137,61	167,25	13.341,53	36,30%	0,27%
1.15.3.7	92642	Sinapi / ND_Jan_22	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00	181,46	220,55	441,10	1,20%	0,01%
1.15.3.8	92913	Sinapi / ND_Jan_22	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	8,70	129,00	156,79	1.364,07	3,71%	0,03%
1.15.3.9	94475	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00	145,40	176,72	176,72	0,48%	0,00%
1.15.3.10	2283	CPU	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	un	BDI 1	1,00	204,07	248,03	248,03	0,67%	0,01%
1.15.3.11	94711	Sinapi / ND_Jan_22	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00	66,47	80,79	80,79	0,22%	0,00%
1.15.3.12	94499	Sinapi / ND_Jan_22	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	204,01	247,95	247,95	0,67%	0,01%
1.15.3.13	99625	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	577,38	701,75	701,75	1,91%	0,01%
1.15.3.14	100733	Sinapi / ND_Jan_22	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_p	m2	BDI 1	15,16	10,96	13,32	201,88	0,55%	0,00%
1.15.3.15	171	CPU	Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas	m	BDI 1	64,45	64,30	78,15	5.036,77	13,70%	0,10%
1.15.3.16	5665	CPU	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	un	BDI 1	2,00	1.788,48	2.173,72	4.347,44	11,83%	0,09%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.15.3.17	91172	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	BDI 1	80,00	4,67	5,68	454,40	1,24%	0,01%
1.15.3.18	103019	Sinapi / ND_Jan_22	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	124,19	150,94	150,94	0,41%	0,00%
1.15.3.19	4127	CPU	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	un	BDI 1	1,00	91,93	111,73	111,73	0,30%	0,00%
1.15.3.20	1341	CPU	Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)	un	BDI 1	1,00	212,59	258,38	258,38	0,70%	0,01%
<b>Total shp (sistema hidrantes)</b>									<b>36.755,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,75%</b>
<b>1.15.4 ALARME E DETECÇÃO</b>											
1.15.4.1	131	CPU	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	un	BDI 1	1,00	588,19	714,89	714,89	2,81%	0,01%
1.15.4.2	132	CPU	Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	un	BDI 1	2,00	101,43	123,28	246,56	0,97%	0,01%
1.15.4.3	223	CPU	Sinalizador sonoro e visual Convencional	un	BDI 1	2,00	122,03	148,32	296,64	1,16%	0,01%
1.15.4.4	133	CPU	Sensor de Fumaça	un	BDI 1	30,00	228,93	278,24	8.347,20	32,77%	0,17%
1.15.4.5	5784	CPU	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	m	BDI 1	186,73	21,77	26,46	4.940,88	19,39%	0,10%
1.15.4.6	903	CPU	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe ¾"	un	BDI 1	186,73	11,49	13,96	2.606,75	10,23%	0,05%
1.15.4.7	95795	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	7,00	35,91	43,65	305,55	1,20%	0,01%
1.15.4.8	95801	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	1,00	42,55	51,72	51,72	0,20%	0,00%
1.15.4.9	95787	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	5,00	31,09	37,79	188,95	0,74%	0,00%
1.15.4.10	95779	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	3,00	28,84	35,05	105,15	0,41%	0,00%
1.15.4.11	92870	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00	39,95	48,56	194,24	0,76%	0,00%
1.15.4.12	91914	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	6,00	16,72	20,32	121,92	0,48%	0,00%
1.15.4.13	95749	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	186,73	31,51	38,30	7.151,76	28,07%	0,15%
1.15.4.14	402	CPU	Sirene eletrônica industrial – 110/220VAC	un	BDI 1	1,00	167,28	203,31	203,31	0,80%	0,00%
<b>Total alarme e detecção</b>									<b>25.475,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,52%</b>
<b>1.15.5 GLP</b>											
1.15.5.1	358	CPU	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas – un –	un	BDI 1	2,00	167,32	203,36	406,72	5,35%	0,01%
1.15.5.2	745	CPU	Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm – un –	un	BDI 1	6,00	66,02	80,24	481,44	6,33%	0,01%
1.15.5.3	1331	CPU	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	BDI 1	6,00	17,88	21,73	130,38	1,71%	0,00%
1.15.5.4	349	CPU	Gambiarra Ø3/4"	un	BDI 1	1,00	1.673,55	2.034,03	2.034,03	26,74%	0,04%
1.15.5.5	862	CPU	Curva aço solda ¾" 90° sch40	un	BDI 1	2,00	42,15	51,23	102,46	1,35%	0,00%
1.15.5.6	903	CPU	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe ¾"	un	BDI 1	5,00	11,49	13,96	69,80	0,92%	0,00%
1.15.5.7	1330	CPU	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de ¾"	un	BDI 1	8,00	9,95	12,09	96,72	1,27%	0,00%
1.15.5.8	751	CPU	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	BDI 1	2,00	50,10	60,89	121,78	1,60%	0,00%
1.15.5.9	95249	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00	43,39	52,74	52,74	0,69%	0,00%
1.15.5.10	92701	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	9,00	29,96	36,41	327,69	4,31%	0,01%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**
**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**
**Área Total Construída = 1.391,85m2**
**mai/2022**

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.15.5.11	92688	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	65,24	45,39	55,17	3.599,29	47,31%	0,07%
1.15.5.12	746	CPU	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição "Proibido Fumar"	un	BDI 1	1,00	50,48	61,35	61,35	0,81%	0,00%
1.15.5.13	746	CPU	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição " Perigo Abrigo de Gás"	un	BDI 1	1,00	50,48	61,35	61,35	0,81%	0,00%
1.15.5.14	746	CPU	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição " Perigo Inflamável Proibido Fumar"	un	BDI 1	1,00	50,48	61,35	61,35	0,81%	0,00%
<b>Total glp</b>									<b>7.607,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>
<b>1.15.6</b>			<b>GLP (Instalação interna)</b>								
1.15.6.1	92701	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	29,96	36,41	36,41	2,73%	0,00%
1.15.6.2	92688	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	6,00	45,39	55,17	331,02	24,80%	0,01%
1.15.6.3	1483	CPU	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	un	BDI 1	8,00	99,48	120,91	967,28	72,47%	0,02%
<b>Total glp (instalação interna)</b>									<b>1.334,71</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,03%</b>
<b>1.15.7</b>			<b>SPDA</b>								
1.15.7.1	1328	CPU	Barra chata de alumínio s=70mm <sup>2</sup> (3/4" x 1/4" - 3m)	m	BDI 1	554,60	22,62	27,49	15.245,95	11,20%	0,31%
1.15.7.2	96977	Sinapi / ND_Jan_22	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	BDI 1	1.230,40	60,12	73,07	89.905,33	66,02%	1,83%
1.15.7.3	7238	CPU	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 300 x *300* mm	un	BDI 1	11,00	81,49	99,04	1.089,44	0,80%	0,02%
1.15.7.4	5686	CPU	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	un	BDI 1	555,00	4,43	5,38	2.985,90	2,19%	0,06%
1.15.7.5	5687	CPU	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de alumínio)	un	BDI 1	277,00	7,70	9,36	2.592,72	1,90%	0,05%
1.15.7.6	5688	CPU	Terminal de compressão binario (barra chata alumínio)	un	BDI 1	11,00	9,12	11,08	121,88	0,09%	0,00%
1.15.7.7	1357	CPU	Tirante rosca total, 3/8" - barra rosçada	m	BDI 1	20,00	30,69	37,30	746,00	0,55%	0,02%
1.15.7.8	3054	CPU	Arruela lisa 1/4"	un	BDI 1	28,00	1,92	2,33	65,24	0,05%	0,00%
1.15.7.9	52	CPU	Rebite tipo pop em alumínio φ 3/16x30mm	un	BDI 1	28,00	1,42	1,73	48,44	0,04%	0,00%
1.15.7.10	7237	CPU	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	BDI 1	11,00	18,74	22,78	250,58	0,18%	0,01%
1.15.7.11	89449	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	33,00	19,26	23,41	772,53	0,57%	0,02%
1.15.7.12	96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	48,00	86,52	105,16	5.047,68	3,71%	0,10%
1.15.7.13	248	CPU	Re-bar redonda aço galvanizado 50	m	BDI 1	153,70	27,67	33,63	5.168,93	3,80%	0,11%
1.15.7.14	3037	CPU	Caixa equipotencial BEP em alumínio dimensões 450x350x220mm	un	BDI 1	1,00	300,03	364,66	364,66	0,27%	0,01%
1.15.7.15	96989	Sinapi / ND_Jan_22	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00	150,53	182,95	1.646,55	1,21%	0,03%
1.15.7.16	96988	Sinapi / ND_Jan_22	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00	179,91	218,66	1.967,94	1,45%	0,04%
1.15.7.17	96987	Sinapi / ND_Jan_22	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00	124,20	150,95	1.358,55	1,00%	0,03%
1.15.7.18	2170	CPU	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 2"	un	BDI 1	22,00	13,61	16,54	363,88	0,27%	0,01%
1.15.7.19	2399	CPU	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	un	BDI 1	555,00	3,05	3,71	2.059,05	1,51%	0,04%
1.15.7.20	5689	CPU	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	un	BDI 1	277,00	9,25	11,24	3.113,48	2,29%	0,06%
1.15.7.21	55	CPU	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo φ 5mm	un	BDI 1	46,00	2,75	3,34	153,64	0,11%	0,00%
1.15.7.22	5690	CPU	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	un	BDI 1	11,00	4,73	5,75	63,25	0,05%	0,00%
1.15.7.23	56	CPU	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	un	BDI 1	20,00	42,99	52,25	1.045,00	0,77%	0,02%
<b>Total spda</b>									<b>136.176,62</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,77%</b>


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

mai/2022

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>Total instalações de preventivo contra incêndio</b>									<b>221.212,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,51%</b>
<b>1.16 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>											
1.16.1	6306	CPU	Placa de Poliestireno (PS), (15x30)cm, esp. 3mm, adesivada com fita dupla face, com Brasão da Prefeitura e Localização correspondente a cada placa.	un	BDI 1	56,00	60,87	73,98	4.142,88	55,63%	0,08%
1.16.2	7239	CPU	Letreiro chapa de aço com a Logomarga da Prefeitura de Biguaçu (1,20x1,45)cm, fixados com parafuso atarraxante e acabamento em verniz tipo laca	un	BDI 1	1,00	1.592,72	1.935,79	1.935,79	25,99%	0,04%
1.16.3	7240	CPU	Letras recortadas em chapa de aço inox 304 escovado em formato de caixa alta em relevo com espessura de 5cm fixadas com pinos e buchas "APAE"	un	BDI 1	1,00	1.126,24	1.368,83	1.368,83	18,38%	0,03%
<b>Total comunicação visual</b>									<b>7.447,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>
<b>1.17 PAISAGISMO</b>											
1.17.1	347	CPU	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	BDI 1	128,00	54,07	65,72	8.412,16	23,64%	0,17%
1.17.2	2361	CPU	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	BDI 1	1.277,57	17,50	21,27	27.173,91	76,36%	0,55%
<b>Total paisagismo</b>									<b>35.586,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,72%</b>
<b>1.18 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>											
1.18.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	1.391,85	3,46	4,21	5.859,69	100,00%	0,12%
<b>Total complementação da obra</b>									<b>5.859,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,12%</b>
<b>Total obra : centro de atendimento especializ</b>									<b>4.910.243,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
2.1.1	776	CPU	As Built	m2	BDI 1	1.391,85	1,56	1,90	2.644,52	100,00%	0,05%
<b>Total administração da obra</b>									<b>2.644,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,05%</b>
<b>Total administração da obra</b>									<b>2.644,52</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>4.912.888,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**CRONOGRAMA**



**C R O N O G R A M A**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

mai/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS		04 MÊS		05 MÊS		06 MÊS		07 MÊS		08 MÊS		09 MÊS		10 MÊS		11 MÊS		12 MÊS			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	REFORMA																											
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	175.122,26	100,00%	175.122,26		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.318,69	100,00%	19.318,69		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
1.3	ESTRUTURAL	1.081.165,50	0,00%	0,00	30,00%	324.349,65	30,00%	324.349,65	30,00%	324.349,65	10,00%	108.116,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	364.332,28		0,00		0,00		0,00	20,00%	72.866,46	20,00%	72.866,46	20,00%	72.866,46	20,00%	72.866,46	20,00%	72.866,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	472.080,86		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	94.416,17	20,00%	94.416,17	20,00%	94.416,17	20,00%	94.416,17	20,00%	94.416,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	699.225,86		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	209.767,76	30,00%	209.767,76	30,00%	209.767,76	10,00%	69.922,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	274.664,41		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	82.399,32	30,00%	82.399,32	30,00%	82.399,32	10,00%	27.466,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	185.898,07		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	37.179,61	30,00%	55.769,42	30,00%	55.769,42	30,00%	55.769,42	10,00%	18.589,81	10,00%	18.589,81	0,00%	0,00		
1.9	PAVIMENTAÇÕES	311.946,81		0,00		0,00		0,00	10,00%	31.194,68	20,00%	62.389,36	20,00%	62.389,36	20,00%	62.389,36	10,00%	31.194,68	10,00%	31.194,68	10,00%	31.194,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES	63.480,83		0,00		0,00		0,00	10,00%	6.348,08	10,00%	6.348,08	10,00%	6.348,08	10,00%	6.348,08	10,00%	6.348,08	10,00%	6.348,08	20,00%	12.696,17	20,00%	12.696,17	0,00%	0,00		
1.11	GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E CERCAS	70.618,52		0,00		0,00		0,00		0,00	10,00%	7.061,85	10,00%	7.061,85	10,00%	7.061,85	10,00%	7.061,85	20,00%	14.123,70	20,00%	14.123,70	20,00%	14.123,70	20,00%	14.123,70		
1.12	CLIMATIZAÇÃO	235.839,86		0,00	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	7,00%	16.508,79	18,00%	42.451,17	19,00%	44.809,57		
1.13	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	364.805,48		0,00	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	7,00%	25.536,38	18,00%	65.664,99	19,00%	69.313,04
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	321.638,49		0,00	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	7,00%	22.514,69	17,00%	54.678,54	20,00%	64.327,70		
1.15	INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	221.212,30		0,00	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	7,00%	15.484,86	18,00%	39.818,21	19,00%	42.030,34		
1.16	COMUNICAÇÃO VISUAL	7.447,50		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	744,75	10,00%	744,75	40,00%	2.979,00	40,00%	2.979,00		
1.17	PAISAGISMO	35.586,07		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	3.558,61	10,00%	3.558,61	40,00%	14.234,43	40,00%	14.234,43		
1.18	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	5.859,69		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	585,97	10,00%	585,97	40,00%	2.343,88	40,00%	2.343,88		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																											
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.644,52	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,33%	220,29	8,35%	220,82	8,35%	220,82		
	Total Global	4.912.888,00	3,96%	194.661,24	8,24%	404.614,67	8,24%	404.614,67	10,48%	515.023,89	8,64%	424.401,64	8,26%	405.746,27	13,29%	652.693,64	13,03%	640.088,76	10,53%	517.178,75	4,72%	231.681,29	5,45%	267.800,72	5,18%	254.382,48		
	Totais Acumulados	4.912.888,00	3,96%	194.661,24	12,20%	599.275,91	20,43%	1.003.890,57	30,92%	1.518.914,46	39,56%	1.943.316,10	47,81%	2.349.062,37	61,10%	3.001.756,01	74,13%	3.641.844,77	84,66%	4.159.023,52	89,37%	4.390.704,81	94,82%	4.658.505,52	100,00%	4.912.888,00		

## **COMPOSIÇÕES SINAPI**



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**mai/2022**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>97127</b>	<b>Assentamento De Tubo De Pvc Defexo Ou Prfv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 150 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>5,02</b>
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,45
88246	Sinapi / ND_Jan_22	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	h	0,10	23,33	2,44
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,10	20,40	2,13
<b>97135</b>	<b>Assentamento De Tubo De Pvc Defexo Ou Prfv Ou Rpvc Para Rede De Água, Dn 200 Mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Baixo De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>5,02</b>
5678	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	129,41	1,11
5679	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Liq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	53,80	0,88
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,58
88246	Sinapi / ND_Jan_22	Assentador De Tubos Com Encargos Complementares	h	0,06	23,33	1,31
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,06	20,40	1,14
<b>93206</b>	<b>Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Alvenaria, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>1152,34</b>
3080	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aco Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,06	60,69	3,36
3097	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura Roseta Redonda Para Porta De Banheiro, Em Aco Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Tranqueta	cj	0,04	67,95	2,51
10886	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,02	149,43	2,76
10891	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,02	144,50	2,67
11587	Sinapi / ND_Jan_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	0,87	100,25	87,16
86888	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,04	398,89	14,75
86934	Sinapi / ND_Jan_22	Bancada De Mármore Sintético 120 X 60Cm, Com Cuba Integrada, Incluso Sifão Tipo Flexível Em Pvc, Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana E Torneira Cromada Longa, De Parede, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,02	391,12	7,23
86943	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,04	229,38	8,48
87548	Sinapi / ND_Jan_22	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	0,06	24,64	1,45
87777	Sinapi / ND_Jan_22	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	m2	1,47	59,43	87,48
87877	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	1,90	6,64	12,63
87903	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	1,47	9,47	13,93
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	3,32	13,90	46,07
89171	Sinapi / ND_Jan_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	0,08	43,90	3,40
89173	Sinapi / ND_Jan_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	1,90	33,73	64,16
89482	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Fornecida E Instalada Em Ramais De Encaminhamento De Água Pluvial. Af_12/2014	un	0,04	34,65	1,28
89711	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,13	20,11	2,67
89712	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,12	30,27	3,63
89714	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,14	59,00	8,33



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**mai/2022**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89724	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,07	10,63	0,78
89726	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,06	7,73	0,42
89731	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,02	11,20	0,20
89748	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,06	40,58	2,25
89784	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,06	20,58	1,14
89796	Sinapi / ND_Jan_22	Te, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,04	42,21	1,56
89957	Sinapi / ND_Jan_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,09	142,28	13,14
90443	Sinapi / ND_Jan_22	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,10	13,21	1,26
90447	Sinapi / ND_Jan_22	Rasgo Em Alvenaria Para Eletrodutos Com Diametros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	1,66	8,15	13,56
90456	Sinapi / ND_Jan_22	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Caixa De Tomada (4X4 Ou 4X2). Af_05/2015	un	0,37	4,24	1,56
90457	Sinapi / ND_Jan_22	Quebra Em Alvenaria Para Instalação De Quadro Distribuição Pequeno (19X25 Cm). Af_05/2015	un	0,02	9,67	0,17
90466	Sinapi / ND_Jan_22	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	1,76	13,20	23,23
90820	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 60X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,04	285,38	10,55
90822	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,06	311,69	17,29
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,51	2,55	1,29
91341	Sinapi / ND_Jan_22	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,03	863,20	26,84
91831	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,51	8,47	4,30
91852	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,66	10,06	16,73
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,36	3,11	4,22
91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	3,33	4,46	14,84
91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,94	7,15	13,87
91937	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,17	12,57	2,09
91939	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Retangular 4" X 2" Alta (2,00 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,06	33,32	1,84
91940	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,07	17,36	1,28
91941	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Retangular 4" X 2" Baixa (0,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,22	11,37	2,52
91945	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Alto (2,00 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,06	10,49	0,58
92000	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,07	29,97	2,21
92008	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,15	47,84	7,07
92023	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,13	50,62	6,55
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,35	22,07	29,88
92981	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,18	15,94	2,94
93205	Sinapi / ND_Jan_22	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	0,94	39,38	37,19



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**mai/2022**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,04	80,70	2,96
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,35	49,30	66,74
94559	Sinapi / ND_Jan_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Exclusive Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,03	753,15	20,86
95240	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	17,14	0,14
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,23	28,57	35,01
96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,04	86,52	3,20
96995	Sinapi / ND_Jan_22	Reatero Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,45
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,11	205,84	22,82
97593	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Spot, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,07	177,05	13,10
97611	Sinapi / ND_Jan_22	Lâmpada Compacta Fluorescente De 15 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,04	21,22	0,78
97612	Sinapi / ND_Jan_22	Lâmpada Compacta Fluorescente De 20 W, Base E27 - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,04	22,60	0,83
97886	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,04	197,27	7,29
97906	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,02	458,82	8,48
98283	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo Telefônico Cci-50 4 Pares, Sem Blindagem, Instalado Em Distribuição De Edificação Residencial - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	m	0,59	11,61	6,86
100556	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Passagem Para Telefone 15X15X10Cm (Sobrepor), Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019	un	0,02	49,08	0,90
100665	Sinapi / ND_Jan_22	Janela De Madeira - Cedrinho/Angelim Ou Equivalente Da Região - De Abrir Com 4 Folhas (2 Venezianas E 2 Guilhotinas Para Vidro), Com Batente, Alizar E Ferragens. Exclusive Vidros, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,09	518,37	47,89
101165	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,04	884,38	33,34
101875	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 12 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	493,09	9,12
101891	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,17	28,90	4,80
103328	Sinapi / ND_Jan_22	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	m2	2,32	98,75	229,47
<b>93210</b>	<b>Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>625,84</b>
3080	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aço Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,03	60,69	1,62
10886	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,03	149,43	4,00
10891	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,03	144,50	3,87
11587	Sinapi / ND_Jan_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	1,00	100,25	100,25
37525	Sinapi / ND_Jan_22	Tela Plastica Tecida Listrada Branca E Laranja, Tipo Guarda Corpo, Em Polietileno Monofilado, Rolo 1,20 X 50 M (L X C)	m	1,28	4,36	5,57
86934	Sinapi / ND_Jan_22	Bancada De Mármore Sintético 120 X 60Cm, Com Cuba Integrada, Incluso Sifão Tipo Flexível Em Pvc, Válvula Em Plástico Cromado Tipo Americana E Torneira Cromada Longa, De Parede, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,03	391,12	10,48
86943	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,03	229,38	6,14
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,12	27,79	30,99
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	1,43	13,90	19,86
89711	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,09	20,11	1,78
89714	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,14	59,00	8,39



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**mai/2022**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89724	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,05	10,63	0,57
89957	Sinapi / ND_Jan_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,05	142,28	7,64
90822	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,03	311,69	8,35
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvç Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,32	2,55	0,82
91173	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,54	1,28	0,68
91862	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,32	10,50	3,38
91870	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,54	13,05	7,00
91911	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,11	15,28	1,64
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,86	3,11	2,67
91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,55	4,46	11,37
91937	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,16	12,57	2,02
92000	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	29,97	0,80
92008	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,13	47,84	6,42
92023	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	50,62	1,35
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,45	22,07	32,02
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,04	80,70	3,14
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,45	49,30	71,53
95240	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	17,14	0,15
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,45	28,57	41,45
95805	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,19	27,26	5,12
95811	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,03	16,43	0,44
96995	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,48
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,16	205,84	33,16
97906	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,03	458,82	12,29
98102	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Gordura Simples, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,4 M, Altura Interna = 0,4 M. Af_12/2020	un	0,03	113,45	3,04
98441	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,14	157,48	22,81
98442	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,17	160,94	26,84
98445	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,23	187,35	42,41
98446	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,18	237,82	41,97
101165	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,04	884,38	35,37
101876	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,03	106,81	2,86
101891	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,11	28,90	3,10



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93212	Execução De Sanitário Mobiliário. Af_02/2016	E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso		m2	Total	1028,37
3080	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura Espelho Para Porta Externa, Em Aco Inox (Maquina, Testa E Contra-Testa) E Em Zamac (Macaneta, Lingueta E Trincos) Com Acabamento Cromado, Maquina De 40 Mm, Incluindo Chave Tipo Cilindro	cj	0,03	60,69	2,11
3659	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, Dn 100 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	0,02	18,05	0,31
3670	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, 45 Graus, Dn 100 X 100 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	0,03	24,02	0,83
11587	Sinapi / ND_Jan_22	Forro De Pvc Liso, Branco, Regua De 10 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm (Com Colocacao / Sem Estrutura Metalica)	m2	0,98	100,25	97,86
11697	Sinapi / ND_Jan_22	Mictorio Coletivo Aco Inox (Aisi 304), E = 0,8 Mm, De *100 X 40 X 30* Cm (C X A X P)	un	0,02	601,02	10,45
11712	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Sifonada, Pvc, 150 X 150 X 50 Mm, Com Grelha Quadrada, Branca (Nbr 5688)	un	0,03	42,00	1,46
21112	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula De Descarga Em Metal Cromado Para Mictorio Com Acionamento Por Pressao E Fechamento Automatico	un	0,02	182,03	3,16
43777	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Madeira, Folha Leve (Nbr 15930), De 600 X 2100 Mm, E = 35 Mm, Nucleo Colmeia, Capa Lisa Em Hdf, Acabamento Melaminico Em Padrao Madeira	un	0,04	187,01	8,37
86888	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,05	398,89	20,82
86943	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatório Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular, Incluso Sifão Flexível Em Pvc, Válvula E Engate Flexível 30Cm Em Plástico E Torneira Cromada De Mesa, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,05	229,38	11,97
87548	Sinapi / ND_Jan_22	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m2	0,19	24,64	4,66
87777	Sinapi / ND_Jan_22	Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, Espessura De 25 Mm. Af_06/2014	m2	0,17	59,43	9,99
87877	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto Internas, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	0,77	6,64	5,09
87903	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Com Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Rolo Para Textura Acrílica. Argamassa Industrializada Com Preparo Em Misturador 300 Kg. Af_06/2014	m2	0,17	9,47	1,59
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	2,44	13,90	33,97
89171	Sinapi / ND_Jan_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35X35 Cm, Para Edificação Habitacional Unifamiliar (Casa) E Edificação Pública Padrão. Af_11/2014	m2	0,46	43,90	20,31
89173	Sinapi / ND_Jan_22	(Composição Representativa) Do Serviço De Emboço/Massa Única, Aplicado Manualmente, Traço 1:2:8, Em Betoneira De 400L, Paredes Internas, Com Execução De Taliscas, Edificação Habitacional Unifamiliar (Casas) E Edificação Pública Padrão. Af_12/2014	m2	0,77	33,73	25,90
89709	Sinapi / ND_Jan_22	Ralo Sifonado, Pvc, Dn 100 X 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	un	0,07	15,45	1,07
89711	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,16	20,11	3,27
89712	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,22	30,27	6,76
89714	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	m	0,05	59,00	2,77
89724	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,17	10,63	1,84
89731	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,02	11,20	0,19
89748	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,05	40,58	2,11
89784	Sinapi / ND_Jan_22	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_12/2014	un	0,02	20,58	0,35
89957	Sinapi / ND_Jan_22	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusive Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	un	0,17	142,28	24,75
89970	Sinapi / ND_Jan_22	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão ¾", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	un	0,07	38,59	2,68
90443	Sinapi / ND_Jan_22	Rasgo Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,07	13,21	0,95
90466	Sinapi / ND_Jan_22	Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015	m	0,07	13,20	0,95



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**mai/2022**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90822	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Madeira Para Pintura, Semi-Oca (Leve Ou Média), 80X210Cm, Espessura De 3,5Cm, Incluso Dobradiças - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,03	311,69	10,84
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,46	2,55	1,17
91173	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,18	1,28	0,23
91305	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura De Embutir Para Porta De Banheiro, Completa, Acabamento Padrão Popular, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	un	0,05	98,49	5,14
91862	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,33	10,50	3,47
91863	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,13	12,51	1,63
91870	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,16	13,05	2,04
91871	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,03	15,12	0,39
91875	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	7,45	0,25
91882	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	9,18	0,31
91890	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	12,08	0,21
91911	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,07	15,28	1,06
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,25	3,11	3,89
91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,47	4,46	2,09
91928	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,04	7,15	7,46
91937	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,14	12,57	1,74
91959	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	44,87	0,78
91967	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (3 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	61,29	1,06
92000	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	29,97	1,04
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,36	22,07	29,94
92981	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,26	15,94	4,16
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,03	80,70	2,25
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,36	49,30	66,88
94559	Sinapi / ND_Jan_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Excluse Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,09	753,15	68,16
95240	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	17,14	0,10
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,33	28,57	38,07
95805	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,02	27,26	0,47
95811	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete De Pvc, Tipo Lb, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,05	16,43	0,85
96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,05	86,52	4,51
96995	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,35
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,14	205,84	28,65
97886	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,05	197,27	10,29
97906	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Hidráulica Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X0,6X0,6 M Para Rede De Esgoto. Af_12/2020	un	0,03	458,82	15,96



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
98441	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,26	157,48	41,13
98442	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,30	160,94	48,39
98443	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,08	138,61	11,50
98444	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	141,07	13,48
98445	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,41	187,35	76,45
98446	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,32	237,82	75,67
98447	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,13	161,11	20,89
98448	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Interna, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,10	200,08	20,22
98679	Sinapi / ND_Jan_22	Piso Cimentado, Traço 1:3 (Cimento E Areia), Acabamento Liso, Espessura 2,0 Cm, Preparo Mecânico Da Argamassa. Af_09/2020	m2	0,51	34,14	17,52
100860	Sinapi / ND_Jan_22	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico, Tipo Ducha □ Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	0,07	69,52	4,83
101165	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,03	884,38	25,29
101876	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	106,81	1,85
101891	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,10	28,90	3,01
103328	Sinapi / ND_Jan_22	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	m2	0,47	98,75	46,16
<b>93582</b>	<b>Execução De Central De Armadura Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_04/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>289,15</b>
10886	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,02	149,43	2,48
10891	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,02	144,50	2,39
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,48	13,90	6,72
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,22	2,55	0,56
91862	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,34	10,50	3,56
91870	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,22	13,05	2,89
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,93	3,11	2,90
91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,95	4,46	4,22
91959	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,02	44,87	0,74
92000	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	29,97	0,99
92001	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,03	32,11	1,06
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,25	22,07	27,51
92981	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,17	15,94	2,63
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,00	80,70	0,10
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,25	49,30	61,46
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,25	28,57	35,61
95805	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,07	27,26	1,80
96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,03	86,52	2,86



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,13	205,84	27,27
97886	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,03	197,27	6,52
98441	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	157,48	15,44
98442	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,11	160,94	18,17
98445	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,15	187,35	28,70
98446	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,12	237,82	28,41
101876	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,02	106,81	1,77
101891	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,08	28,90	2,39
<b>93583</b>	<b>Execução De Central De Fôrmas, Produção De Argamassa Ou Concreto Em Canteiro De Obra, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_04/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>464,99</b>
10886	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Agua Pressurizada De 10 L, Classe A	un	0,10	149,43	14,43
10891	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	0,10	144,50	13,95
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	0,48	13,90	6,61
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,43	2,55	1,08
91173	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,46	1,28	0,59
91862	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,43	10,50	4,46
91870	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,46	13,05	6,05
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	1,08	3,11	3,36
91926	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	2,09	4,46	9,30
92008	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Baixa De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,29	47,84	13,86
92023	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,10	50,62	4,88
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,93	22,07	42,49
92981	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Distribuição - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,48	15,94	7,70
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,01	80,70	0,62
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,93	49,30	94,93
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,93	28,57	55,01
95805	Sinapi / ND_Jan_22	Condulete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,39	27,26	10,53
96985	Sinapi / ND_Jan_22	Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017	un	0,10	86,52	8,35
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,19	205,84	39,76
97886	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,3X0,3X0,3 M. Af_12/2020	un	0,10	197,27	19,05
98441	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,10	157,48	15,21
98442	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,11	160,94	17,88
98445	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,15	187,35	28,25
98446	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,12	237,82	27,96



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**mai/2022**

**Área Total Construída = 1.391,85m2**

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101876	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,10	106,81	10,31
101891	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Monopolar Tipo Nema, Corrente Nominal De 35 Até 50A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	0,29	28,90	8,37
<b>93584</b>	<b>Execução De Depósito Af_04/2016</b>	<b>Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário.</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>962,61</b>
11455	Sinapi / ND_Jan_22	Ferrolho Com Fecho / Trinco Redondo, Em Aco Galvanizado / Zincado, De Sobrepor, Com Comprimento De 8" E Espessura Mínima Da Chapa De 1,50 Mm	un	0,07	16,31	1,07
88489	Sinapi / ND_Jan_22	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	m2	5,06	13,90	70,40
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvc Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocalhas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	0,13	2,55	0,33
91173	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	0,17	1,28	0,22
91341	Sinapi / ND_Jan_22	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,15	863,20	132,06
91852	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,07	10,06	0,66
91862	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Forro - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,13	10,50	1,39
91870	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 20 Mm (1/2"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,17	13,05	2,24
91924	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 1,5 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	0,68	3,11	2,10
92023	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (1 Módulo) Com 1 Tomada De Embutir 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	0,07	50,62	3,35
92543	Sinapi / ND_Jan_22	Trama De Madeira Composta Por Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m2	1,72	22,07	37,94
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	m3	0,04	80,70	3,26
94210	Sinapi / ND_Jan_22	Telhamento Com Telha Ondulada De Fibrocimento E = 6 Mm, Com Recobrimento Lateral De 1 1/4 De Onda Para Telhado Com Inclinação Máxima De 10°, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019	m2	1,72	49,30	84,75
94559	Sinapi / ND_Jan_22	Janela De Aço Tipo Basculante Para Vidros, Com Batente, Ferragens E Pintura Anticorrosiva. Excluse Vidros, Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	m2	0,07	753,15	49,85
95240	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 3 Cm. Af_07/2016	m2	0,01	17,14	0,15
95241	Sinapi / ND_Jan_22	Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Pisos, Lajes Sobre Solo Ou Radiers, Espessura De 5 Cm. Af_07/2016	m2	1,51	28,57	43,16
95805	Sinapi / ND_Jan_22	Condutete De Pvc, Tipo B, Para Eletroduto De Pvc Soldável Dn 25 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016	un	0,13	27,26	3,61
96995	Sinapi / ND_Jan_22	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m3	0,01	48,93	0,51
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária Tipo Calha, De Sobrepor, Com 2 Lâmpadas Tubulares Fluorescentes De 36 W, Com Reator De Partida Rápida - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	un	0,07	205,84	13,62
98441	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,51	157,48	80,88
98442	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Sem Vão. Af_05/2018	m2	0,59	160,94	95,13
98445	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,80	187,35	150,31
98446	Sinapi / ND_Jan_22	Parede De Madeira Compensada Para Construção Temporária Em Chapa Simples, Externa, Com Área Líquida Menor Que 6 M², Com Vão. Af_05/2018	m2	0,63	237,82	148,75
101165	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria De Embasamento Com Bloco Estrutural De Concreto, De 14X19X29Cm E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_05/2020	m3	0,04	884,38	36,87
<b>98458</b>	<b>Tapume Com Compensado De Madeira. Af_05/2018</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>151,71</b>
3992	Sinapi / ND_Jan_22	Tabua Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao	m	1,69	28,42	48,09
4433	Sinapi / ND_Jan_22	Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,23	23,95	29,39
5061	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,04	21,17	0,90
43681	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa/Painel De Madeira Compensada Resinada (Madeireira Resinado Rosa) Para Forma De Concreto, De 2200 X 1100 Mm, E = 8 A 12 Mm	m2	1,05	48,10	50,50
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,20	22,61	4,61
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,61	27,79	17,02
91692	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00	26,51	0,11



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91693	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02	25,48	0,48
94974	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00	408,99	0,61
<b>92566</b>	<b>Fabricação E Instalação De Estrutura Pontaletada De Madeira Não Aparelhada Para Telhados Com Até 2 Águas E Para Telha Ondulada De Fibrocimento, Metálica, Plástica Ou Termoacústica, Incluso Transporte Vertical. Af_12/2015</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>22,78</b>
4425	Sinapi / ND_Jan_22	Viga Nao Aparelhada *6 X 12* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,22	25,91	5,75
4430	Sinapi / ND_Jan_22	Caibro Nao Aparelhado *5 X 6* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,56	12,25	6,81
4472	Sinapi / ND_Jan_22	Viga Nao Aparelhada *6 X 16* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,07	32,37	2,39
5075	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,12	21,54	2,58
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,07	22,61	1,65
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,12	27,79	3,22
93281	Sinapi / ND_Jan_22	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,01	26,04	0,16
93282	Sinapi / ND_Jan_22	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,01	25,20	0,22
<b>94216</b>	<b>Telhamento Com Telha Metálica Termoacústica E = 30 Mm, Com Até 2 Águas, Incluso Içamento. Af_07/2019</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>271,13</b>
11029	Sinapi / ND_Jan_22	Haste Reta Para Gancho De Ferro Galvanizado, Com Rosca 1/4 " X 30 Cm Para Fixacao De Telha Metalica, Inclui Porca E Arruelas De Vedacao	cj	4,15	1,72	7,13
40740	Sinapi / ND_Jan_22	Telha Galvalume Com Isolamento Termoacustico Em Espuma Rigida De Poliuretano (Pu) Injetado, Espessura De 30 Mm, Densidade De 35 Kg/M3, Revestimento Em Telha Trapezoidal Nas Duas Faces Com Espessura De 0,50 Mm Cada, Acabamento Natural (Nao Inclui Acessorios De Fixacao)	m2	1,15	227,96	261,24
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,06	20,40	1,26
88323	Sinapi / ND_Jan_22	Telhadista Com Encargos Complementares	h	0,06	25,90	1,45
93281	Sinapi / ND_Jan_22	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,00	26,04	0,02
93282	Sinapi / ND_Jan_22	Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	chi	0,00	25,20	0,03
<b>101808</b>	<b>Caixa Enterrada Distribuidora De Vazão (Sumidouros Múltiplos), Retangular, Em Concreto Pré-Moldado, Dimensões Internas: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. Af_12/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>356,31</b>
5678	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,04	129,41	5,64
5679	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,09	53,80	4,77
41629	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Concreto Armado Pre-Moldado, Com Fundo E Tampa, Dimensoes De 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	1,00	258,65	258,65
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,13	27,42	3,52
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,10	20,40	2,06
88628	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,00	501,46	0,75
97735	Sinapi / ND_Jan_22	Peça Retangular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 30 A 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,03	2.496,95	80,90
101616	Sinapi / ND_Jan_22	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	m2	0,00	6,12	0,02
<b>91341</b>	<b>Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>863,2</b>
142	Sinapi / ND_Jan_22	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310ml	0,88	32,18	28,41
7568	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	4,82	0,73	3,51
36888	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Alumínio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	m	6,85	29,68	203,31
39025	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Abrir Em Alumínio Tipo Veneziana, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista, 87 X 210 Cm	un	0,55	1.121,14	613,59
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,38	27,42	10,49
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,19	20,40	3,89
<b>100705</b>	<b>Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af_12/2019</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>80,99</b>
11457	Sinapi / ND_Jan_22	Tarjeta Livre / Ocupado Para Porta De Banheiro, Corpo Em Zamac E Espelho Em Latao	un	1,00	44,60	44,60
88261	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Esquadria Com Encargos Complementares	h	0,91	29,62	27,07
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,46	20,40	9,32
<b>94569</b>	<b>Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>717,15</b>



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4377	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso De Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Simples, Diâmetro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	un	24,40	0,22	5,36
34381	Sinapi / ND_Jan_22	Janela Maxim Ar, Em Alumínio Perfil 25, 60 X 80 Cm (A X L), Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 4 A 5 Cm, Com Vidro, Sem Guarnicao/Alizar	un	2,08	298,13	621,09
39961	Sinapi / ND_Jan_22	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	un	1,25	21,26	26,50
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,71	27,42	46,80
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,85	20,40	17,40
<b>94570</b>	<b>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</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>372,14</b>
4377	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso De Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Simples, Diâmetro 4,2 Mm, Comprimento * 32 * Mm	un	9,20	0,22	2,02
36896	Sinapi / ND_Jan_22	Janela De Correr, Em Alumínio Perfil 25, 100 X 120 Cm (A X L), 2 Fls Moveis, Sem Bandeira, Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 6 A 7 Cm, Com Vidro, Sem Guarnicao	un	0,83	404,85	337,36
39961	Sinapi / ND_Jan_22	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	un	0,62	21,26	13,25
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,52	27,42	14,23
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,26	20,40	5,28
<b>94580</b>	<b>Janela De Alumínio De Correr Com 6 Folhas (2 Venezianas Fixas, 2 Venezianas De Correr E 2 Para Vidro), Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>591,72</b>
11950	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	7,30	0,24	1,75
39961	Sinapi / ND_Jan_22	Silicone Acetico Uso Geral Incolor 280 G	un	0,56	21,26	11,90
44399	Sinapi / ND_Jan_22	Janela Veneziana De Correr, Em Alumínio Perfil 25, 100 X 150 Cm (A X L), 6 Fls (4 Venezianas E 2 Vidros), Sem Bandeira, Acabamento Branco Ou Brilhante, Batente De 8 A 9 Cm, Com Vidro, Sem Guarnicao / Alizar	un	0,67	803,27	535,94
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,12	27,42	30,71
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,56	20,40	11,42
<b>95601</b>	<b>Arrasamento Mecanico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>15,7</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,36	20,40	7,40
102274	Sinapi / ND_Jan_22	Martelo Demolidor Elétrico, Com Potência De 2.000 W, 1.000 Impactos Por Minuto, Peso De 30 Kg - Chi Diurno. Af_01/2021	chi	0,20	22,03	4,41
102275	Sinapi / ND_Jan_22	Martelo Demolidor Elétrico, Com Potência De 2.000 W, 1.000 Impactos Por Minuto, Peso De 30 Kg - Chp Diurno. Af_01/2021	chp	0,16	23,96	3,89
<b>100656</b>	<b>Estaca Pré-Moldada De Concreto, Seção Quadrada, Capacidade De 25 Toneladas, Incluso Emenda E Desmobilização. Af_12/2019</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>73,52</b>
10997	Sinapi / ND_Jan_22	Eletrodo Revestido Aws - E7018, Diâmetro Igual A 4,00 Mm	kg	0,04	37,20	1,40
38538	Sinapi / ND_Jan_22	Estaca Pré-Moldada Macica De Concreto Vibrado Armado, Para Carga De 25 T, Secao Quadrada De *16 X 16*, Com Anel Metalico Incorporado A Peca (Somente Fornecimento)	m	1,10	44,90	49,34
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,13	20,40	2,73
88317	Sinapi / ND_Jan_22	Soldador Com Encargos Complementares	h	0,13	27,01	3,61
89218	Sinapi / ND_Jan_22	Bate-Estacas Por Gravidade, Potência De 160 Hp, Peso Do Martelo Até 3 Toneladas - Chi Diurno. Af_11/2014	chi	0,09	75,59	6,80
89843	Sinapi / ND_Jan_22	Bate-Estacas Por Gravidade, Potência De 160 Hp, Peso Do Martelo Até 3 Toneladas - Chp Diurno. Af_11/2014	chp	0,04	183,49	8,07
90776	Sinapi / ND_Jan_22	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	h	0,02	33,69	0,75
90778	Sinapi / ND_Jan_22	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	0,01	111,98	0,82
<b>96616</b>	<b>Lastro De Concreto Magro, Aplicado Em Blocos De Coroamento Ou Sapatas. Af_08/2017</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>597,24</b>
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	6,21	27,42	170,33
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,69	20,40	34,55
94968	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	m3	1,13	347,23	392,36
<b>97090</b>	<b>Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-138. Af_09/2021</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>22,07</b>
7155	Sinapi / ND_Jan_22	Tela De Aço Soldada Nervurada, Ca-60, Q-138, (2,20 Kg/M2), Diâmetro Do Fio = 4,2 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	0,56	29,55	16,40
42407	Sinapi / ND_Jan_22	Trelca Nervurada (Espacador), Altura = 120,0 Mm, Diâmetro Dos Banzos Inferiores E Superior = 6,0 Mm, Diâmetro Da Diagonal = 4,2 Mm	m	0,46	9,67	4,39
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,01	20,92	0,23
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,21
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	27,24	0,84
<b>92421</b>	<b>Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares, Pé-Direito Duplo, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_09/2020</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>110,9</b>
2692	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,06
40271	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao De Aprumador Metalico De Pilar, Com Altura E Angulo Regulaveis, Extensao De *1,50* A *2,80* M	mes	0,20	14,30	2,80



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40275	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao De Viga Sanduiche Metalica Vazada Para Travamento De Pilares, Altura De *8* Cm, Largura De *6* Cm E Extensao De 2 M	mes	0,39	22,00	8,64
40287	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao De Barra De Ancoragem De 0,80 A 1,20 M De Extensao, Com Rosca De 5/8", Incluindo Porca E Flange	mes	0,79	5,50	4,31
40304	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,02	26,58	0,50
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,26	22,61	5,90
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,42	27,79	39,57
92263	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação De Fôrma Para Pilares E Estruturas Similares, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E = 17 Mm. Af_09/2020	m2	0,26	186,78	49,12
<b>96534</b>	<b>Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>87,4</b>
2692	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,02	6,45	0,10
4491	Sinapi / ND_Jan_22	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,63	6,07	3,79
4517	Sinapi / ND_Jan_22	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,92	2,12	1,95
5074	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	0,01	24,13	0,26
6189	Sinapi / ND_Jan_22	Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	1,06	25,26	26,75
40304	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,04	26,58	1,16
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,59	22,61	13,31
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	1,41	27,79	39,26
91692	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,02	26,51	0,47
91693	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,01	25,48	0,35
<b>96543</b>	<b>Armação De Bloco, Viga Baldrame E Sapata Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>20,5</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,97	0,15	0,29
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,06	19,24	1,22
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,19	27,24	5,29
92791	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,18	13,18
<b>92768</b>	<b>Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>16,03</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	2,12	0,15	0,31
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,26
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,09	27,24	2,32
92800	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	12,62	12,62
<b>92770</b>	<b>Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>15,21</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,73	0,15	0,10
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,15
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	27,24	1,29
92802	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	13,15	13,15
<b>92771</b>	<b>Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>13,8</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,36	0,15	0,05
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,10
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	27,24	0,94
92803	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	12,19	12,19
<b>92772</b>	<b>Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>			<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>11,76</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,15	0,15	0,02
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,00	19,24	0,07
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	27,24	0,67
92804	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	10,48	10,48
<b>92773</b>		<b>Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Edifício De Múltiplos Pavimentos Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>11,4</b>
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,00	19,24	0,05
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	27,24	0,43
92805	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm, Utilizado Em Laje. Af_12/2015	kg	1,00	10,40	10,40
<b>92775</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>20,68</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,19	0,15	0,17
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,04	19,24	0,70
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,22	27,24	6,11
92791	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-60, Diâmetro De 5,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,18	13,18
<b>92776</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>19,24</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,97	0,15	0,14
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	19,24	0,53
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,17	27,24	4,66
92792	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,39	13,39
<b>92777</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>17,85</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,74	0,15	0,11
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,40
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,13	27,24	3,48
92793	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,34	13,34
<b>92778</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>15,81</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,54	0,15	0,08
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,30
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,10	27,24	2,60
92794	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,31	12,31
<b>92779</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>13,22</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,37	0,15	0,05
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,21
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,07	27,24	1,90
92795	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,54	10,54
<b>92780</b>		<b>Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 16,0 Mm - Montagem. Af_12/2015</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>12,41</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,21	0,15	0,03
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,01	19,24	0,14
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	27,24	1,28



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92796	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,44	10,44
<b>96544</b>	<b>Armação De Bloco, Viga</b>	<b>Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>19,13</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	1,19	0,15	0,17
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	19,24	0,94
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,15	27,24	4,11
92792	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,39	13,39
<b>96545</b>	<b>Armação De Bloco, Viga</b>	<b>Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 8 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>17,82</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,72	0,15	0,10
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,04	19,24	0,72
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,12	27,24	3,14
92793	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	13,34	13,34
<b>96546</b>	<b>Armação De Bloco, Viga</b>	<b>Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>15,86</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,47	0,15	0,06
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,03	19,24	0,55
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,09	27,24	2,42
92794	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	12,31	12,31
<b>96547</b>	<b>Armação De Bloco, Viga</b>	<b>Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>13,37</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,31	0,15	0,04
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,42
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,07	27,24	1,85
92795	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,54	10,54
<b>96548</b>	<b>Armação De Bloco, Viga</b>	<b>Baldrame Ou Sapata Utilizando Aço Ca-50 De 16 Mm - Montagem. Af_06/2017</b>		<b>kg</b>	<b>Total</b>	<b>12,62</b>
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	0,20	0,15	0,02
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,03	20,92	0,52
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Armador Com Encargos Complementares	h	0,02	19,24	0,30
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador Com Encargos Complementares	h	0,05	27,24	1,34
92796	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 16,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	1,00	10,44	10,44
<b>92874</b>	<b> Lançamento Com Uso De Bomba, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>35,43</b>
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,20	27,79	5,53
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,20	27,42	5,45
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,19	20,40	24,31
90586	Sinapi / ND_Jan_22	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	chp	0,07	1,20	0,08
90587	Sinapi / ND_Jan_22	Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015	chi	0,13	0,49	0,06
<b>94972</b>	<b>Concreto Fck = 30Mpa, Traço 1:2,1:2,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>450,09</b>
370	Sinapi / ND_Jan_22	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	m3	0,71	100,00	71,19
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	kg	391,17	0,67	262,08
4721	Sinapi / ND_Jan_22	Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	m3	0,59	81,57	48,34
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,96	20,40	40,05
88377	Sinapi / ND_Jan_22	Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares	h	1,24	19,98	24,77
89225	Sinapi / ND_Jan_22	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_11/2014	chp	0,64	4,48	2,85
89226	Sinapi / ND_Jan_22	Betoneira Capacidade Nominal De 600 L, Capacidade De Mistura 360 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 4 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_11/2014	chi	0,60	1,35	0,81
<b>93187</b>	<b>Verga Moldada In Loco Em Concreto Para Janelas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>99,24</b>
2692	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,04



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4491	Sinapi / ND_Jan_22	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,22	6,07	1,33
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	6,00	0,15	0,90
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,36	27,42	9,87
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,18	20,40	3,67
92270	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_09/2020	m2	0,40	157,52	63,00
92793	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	0,79	13,34	10,53
94970	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	m3	0,02	412,78	9,90
<b>93189</b>	<b>Verga Moldada In Loco</b>	<b>Em Concreto Para Portas Com Mais De 1,5 M De Vão. Af_03/2016</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>99,83</b>
2692	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,04
4491	Sinapi / ND_Jan_22	Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,38	6,07	2,30
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	6,00	0,15	0,90
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,35	27,42	9,59
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,18	20,40	3,57
92270	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_09/2020	m2	0,40	157,52	63,00
92793	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	0,79	13,34	10,53
94970	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	m3	0,02	412,78	9,90
<b>93197</b>	<b>Contraverga Moldada In Loco</b>	<b>Em Concreto Para Vãos De Mais De 1,5 M De Comprimento. Af_03/2016</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>93,94</b>
2692	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua	l	0,01	6,45	0,04
39017	Sinapi / ND_Jan_22	Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm	un	6,00	0,15	0,90
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,36	27,42	9,87
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,18	20,40	3,67
92270	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação De Fôrma Para Vigas, Com Madeira Serrada, E = 25 Mm. Af_09/2020	m2	0,40	157,52	63,00
92792	Sinapi / ND_Jan_22	Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015	kg	0,49	13,39	6,56
94970	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Fck = 20Mpa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_05/2021	m3	0,02	412,78	9,90
<b>93203</b>	<b>Fixação (Encunhamento) De Alvenaria De Vedação Com Espuma De Poliuretano Expansiva. Af_03/2016</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>17,3</b>
38124	Sinapi / ND_Jan_22	Espuma Expansiva De Poliuretano, Aplicacao Manual - 500 Ml	un	0,41	36,15	14,89
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,09	27,42	2,41
<b>98560</b>	<b>Impermeabilização De Piso Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante, E = 2Cm. Af_06/2018</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>47,66</b>
123	Sinapi / ND_Jan_22	Aditivo Impermeabilizante De Pega Normal Para Argamassas E Concretos Sem Armacao, Liquido E Isento De Cloretos	l	0,28	6,71	1,87
87298	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Para Contrapiso, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,03	602,28	15,05
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,98	27,42	26,73
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,20	20,40	4,01
<b>98557</b>	<b>Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos Af_06/2018</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>39,66</b>
626	Sinapi / ND_Jan_22	Manta Liquida De Base Asfaltica Modificada Com A Adicao De Elastomeros Diluidos Em Solvente Organico, Aplicacao A Frio (Membrana Impermeabilizante Asfaltica)	kg	1,50	17,49	26,23
88243	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	0,09	21,92	1,86
88270	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilizador Com Encargos Complementares	h	0,42	27,42	11,57
<b>91844</b>	<b>Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>8,05</b>
2688	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 Mm	m	1,10	2,67	2,93
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,00	20,92	0,03
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,15
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	2,94
<b>91845</b>	<b>Eletroduto Flexível Corrugado Reforçado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>9,59</b>
39244	Sinapi / ND_Jan_22	Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Reforcado, Cor Laranja, De 25 Mm, Para Lajes E Pisos	m	1,10	4,07	4,47
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Recozido 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M)	kg	0,00	20,92	0,03
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,15



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	2,94
<b>93008</b>		<b>Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>19,35</b>
2680	Sinapi / ND_Jan_22	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 1 1/2 ", Sem Luva	m	1,10	11,62	12,78
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,11	24,81	2,78
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,11	33,86	3,79
<b>93009</b>		<b>Eletróduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 60 Mm (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>28,43</b>
2681	Sinapi / ND_Jan_22	Eletróduto De Pvc Rígido Roscavel De 2 ", Sem Luva	m	1,10	18,98	20,87
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13	24,81	3,20
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13	33,86	4,36
<b>95727</b>		<b>Eletróduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>7,95</b>
2678	Sinapi / ND_Jan_22	Eletróduto De Pvc Rígido Soldavel, Classe B, De 25 Mm	m	1,05	2,97	3,11
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	24,81	0,97
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	33,86	1,32
91170	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpvç Ou Cobre Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Ou Eletrocaldas Até 150Mm De Largura, Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015	m	1,00	2,55	2,55
<b>95749</b>		<b>Eletróduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>31,51</b>
21128	Sinapi / ND_Jan_22	!Em Processo Desativacao! Eletróduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diâmetro 3/4", Parede De 0,90 Mm	m	1,05	12,59	13,21
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19	24,81	4,82
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,19	33,86	6,58
91173	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação De Tubos Verticais De Ppr Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 1/2", Fixada Em Perfilado Em Alvenaria. Af_05/2015	m	2,00	1,28	2,56
95757	Sinapi / ND_Jan_22	Luva De Emenda Para Eletróduto, Aço Galvanizado, Dn 20 Mm (3/4"), Aparente, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	un	0,33	13,03	4,34
<b>97668</b>		<b>Eletróduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 63 (2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>13,78</b>
2446	Sinapi / ND_Jan_22	Eletróduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 2", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,10	7,50	8,25
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,34
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	3,19
<b>97670</b>		<b>Eletróduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>26,18</b>
39248	Sinapi / ND_Jan_22	Eletróduto/Duto Pead Flexível Parede Simples, Corrugacao Helicoidal, Cor Preta, Sem Rosca, De 4", Para Cabeamento Subterraneo (Nbr 15715)	m	1,10	14,64	16,10
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,17	24,81	4,26
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,17	33,86	5,82
<b>91914</b>		<b>Curva 90 Graus Para Eletróduto, Pvc, Roscável, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>16,72</b>
1879	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 Graus, Longa, De Pvc Rígido Roscavel, De 3/4", Para Eletróduto	un	1,00	2,71	2,71
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,24	24,81	5,92
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,24	33,86	8,09
<b>93013</b>		<b>Luva Para Eletróduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>16,66</b>
1893	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Em Pvc Rígido Roscavel, De 1 1/2", Para Eletróduto	un	1,00	3,51	3,51
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,22	24,81	5,56
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,22	33,86	7,59
<b>93018</b>		<b>Curva 90 Graus Para Eletróduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>25,35</b>
1875	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 Graus, Longa, De Pvc Rígido Roscavel, De 1 1/2", Para Eletróduto	un	1,00	5,62	5,62
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34	24,81	8,34
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34	33,86	11,39
<b>91926</b>		<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>4,46</b>
1014	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 2,5 Mm <sup>2</sup>	m	1,19	2,24	2,66
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	24,81	0,74
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	33,86	1,01
<b>91928</b>		<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>7,15</b>
981	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 4 Mm <sup>2</sup>	m	1,19	4,00	4,76



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	24,81	0,99
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	33,86	1,35
<b>91930</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>9,75</b>
982	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Secao Nominal 6 Mm2	m	1,19	5,59	6,65
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	24,81	1,29
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	33,86	1,76
<b>91931</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 6 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>10,84</b>
994	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 6 Mm2	m	1,19	6,51	7,74
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	24,81	1,29
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	33,86	1,76
<b>91933</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>16,97</b>
1020	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 10 Mm2	m	1,19	10,43	12,41
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,08	24,81	1,91
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,08	33,86	2,60
<b>91935</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 16 Mm<sup>2</sup>, Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>25,81</b>
995	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 16 Mm2	m	1,19	15,99	19,02
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 Mm X 5 M	un	0,01	6,17	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,12	24,81	2,85
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,12	33,86	3,89
<b>91937</b>	<b>Caixa Octogonal 3" X 3", Pvc, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>12,57</b>
1871	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Octogonal De Fundo Movei, Em Pvc, De 3" X 3", Para Eletroduto Flexível Corrugado	un	1,00	4,19	4,19
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,14	24,81	3,54
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,14	33,86	4,84
<b>91940</b>	<b>Caixa Retangular 4" X 2" Média (1,30 M Do Piso), Pvc, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>17,36</b>
1872	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Passagem, Em Pvc, De 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	un	1,00	2,34	2,34
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	24,81	6,12
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	33,86	8,36
88629	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	605,40	0,54
<b>92870</b>	<b>Caixa Retangular 4" X 4" Alta (2,00 M Do Piso), Metálica, Instalada Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>39,95</b>
2557	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Luz "4 X 4" Em Aco Esmaltada	un	1,00	4,27	4,27
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60	24,81	14,78
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,60	33,86	20,18
88629	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida), Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	605,40	0,72
<b>95779</b>	<b>Condutele De Alumínio, Tipo E, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>28,84</b>
2565	Sinapi / ND_Jan_22	Condutele De Alumínio Tipo E, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	un	1,00	8,23	8,23
11950	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	un	2,00	0,24	0,48
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34	24,81	8,51
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,34	33,86	11,62
<b>95787</b>	<b>Condutele De Alumínio, Tipo Lr, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>31,09</b>
2593	Sinapi / ND_Jan_22	Condutele De Alumínio Tipo Lr, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	un	1,00	8,50	8,50
11950	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeca Chata E Fenda Phillips	un	2,00	0,24	0,48
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,38	24,81	9,35
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,38	33,86	12,76



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>95795</b>		<b>Condutele De Alumínio, Tipo T, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>35,91</b>
2574	Sinapi / ND_Jan_22	Condutele De Alumínio Tipo T, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	un	1,00	9,81	9,81
11950	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	2,00	0,24	0,48
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,44	24,81	10,83
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,44	33,86	14,79
<b>95801</b>		<b>Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>42,55</b>
2580	Sinapi / ND_Jan_22	Condutele De Alumínio Tipo X, Para Eletroduto Roscavel De 3/4", Com Tampa Cega	un	1,00	12,94	12,94
11950	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S6, Com Parafuso De 4,20 X 40 Mm Em Aço Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	2,00	0,24	0,48
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50	24,81	12,32
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,50	33,86	16,81
<b>93653</b>		<b>Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>11,92</b>
1570	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,00	0,90	0,90
34653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	24,81	0,87
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,04	33,86	1,19
<b>93654</b>		<b>Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 16A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>12,65</b>
1570	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 2,5 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,00	0,90	0,90
34653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	24,81	1,18
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,05	33,86	1,61
<b>93655</b>		<b>Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>14,01</b>
1571	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,00	1,17	1,17
34653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	24,81	1,64
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	33,86	2,24
<b>93656</b>		<b>Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 25A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>14,01</b>
1571	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 4 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M5	un	1,00	1,17	1,17
34653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	24,81	1,64
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,07	33,86	2,24
<b>93657</b>		<b>Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 32A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>15,7</b>
1573	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal A Compressao Em Cobre Estanhado Para Cabo 6 Mm2, 1 Furo E 1 Compressao, Para Parafuso De Fixacao M6	un	1,00	1,40	1,40
34653	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tipo Din/lec, Monopolar De 6 Ate 32A	un	1,00	8,96	8,96
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	24,81	2,26
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,09	33,86	3,08
<b>101882</b>		<b>Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 30 Disjuntores Din 225A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>1681,52</b>
12043	Sinapi / ND_Jan_22	Quadro De Distribuicao Com Barramento Trifasico, De Embutir, Em Chapa De Aço Galvanizado, Para 30 Disjuntores Din, 225 A	un	1,00	1.632,71	1.632,71
87367	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:1:6 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,02	598,53	11,61
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63	24,81	15,73
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63	33,86	21,47
<b>91953</b>		<b>Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>28,45</b>
91946	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	8,52	8,52
91952	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Simples (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	19,93	19,93
<b>91955</b>		<b>Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>35,35</b>
91946	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	8,52	8,52
91954	Sinapi / ND_Jan_22	Interruptor Paralelo (1 Módulo), 10A/250V, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	26,83	26,83
<b>91996</b>		<b>Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>34,25</b>



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91946	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	8,52	8,52
91994	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	25,73	25,73
<b>91997</b>	<b>Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>36,39</b>
91946	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	8,52	8,52
91995	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Média De Embutir (1 Módulo), 2P+T 20 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	27,87	27,87
<b>92004</b>	<b>Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>56,41</b>
91946	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Parafusado Com Placa De Encaixe 4" X 2" Médio (1,30 M Do Piso) Para Ponto Elétrico - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	8,52	8,52
92002	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada Média De Embutir (2 Módulos), 2P+T 10 A, Sem Suporte E Sem Placa - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	un	1,00	47,89	47,89
<b>101539</b>	<b>Armação Secundária, Com 2 Estribos E 2 Isoladores - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>109,49</b>
1095	Sinapi / ND_Jan_22	Armação Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aço Galvanizado 3/16", Com 2 Estribos, E 2 Isoladores	un	1,00	75,93	75,93
11267	Sinapi / ND_Jan_22	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	un	4,00	0,80	3,20
39996	Sinapi / ND_Jan_22	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,33	4,80	1,59
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	un	4,00	0,36	1,44
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,08	24,81	2,05
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,75	33,86	25,28
<b>101562</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 25 Mm<sup>2</sup>, 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>25,41</b>
996	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 25 Mm2	m	1,04	24,35	25,32
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,00	33,86	0,09
<b>101564</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 50 Mm<sup>2</sup>, 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>49,84</b>
1018	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 50 Mm2	m	1,04	47,83	49,74
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,00	33,86	0,10
<b>101565</b>	<b>Cabo De Cobre Flexível Isolado, 70 Mm<sup>2</sup>, 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>69,02</b>
977	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolacao Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 70 Mm2	m	1,04	66,27	68,92
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,00	33,86	0,10
<b>96977</b>	<b>Cordoalha De Cobre Nu 50 Mm<sup>2</sup>, Enterrada, Sem Isolador - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>60,12</b>
867	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo De Cobre Nu 50 Mm2 Meio-Duro	m	1,10	52,87	58,15
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	24,81	0,83
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,03	33,86	1,14
<b>96985</b>	<b>Haste De Aterramento 5/8 Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>86,52</b>
3379	Sinapi / ND_Jan_22	!Em Processo De Desativacao! Haste De Aterramento Em Aço Com 3,00 M De Comprimento E Dn = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	un	1,00	71,69	71,69
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	24,81	6,27
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,25	33,86	8,56
<b>96987</b>	<b>Base Metálica Para Mastro 1 ½ Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>124,2</b>
38060	Sinapi / ND_Jan_22	Base Para Mastro De Para-Raios Diametro Nominal 1 1/2"	un	1,00	57,75	57,75
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,13	24,81	28,10
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	1,13	33,86	38,35
<b>96988</b>	<b>Mastro 1 ½ Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>179,91</b>
41387	Sinapi / ND_Jan_22	Mastro Simples Galvanizado Diametro Nominal 1 1/2"	m	3,00	56,88	170,64
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,16	24,81	3,92
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,16	33,86	5,35
<b>96989</b>	<b>Captor Tipo Franklin Para Spda - Fornecimento E Instalação. Af_12/2017</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>150,53</b>
4274	Sinapi / ND_Jan_22	Para-Raios Tipo Franklin 350 Mm, Em Latao Cromado, Duas Descidas, Para Protecao De Edificacoes Contra Descargas Atmosfericas	un	1,00	143,13	143,13
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13	24,81	3,13
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,13	33,86	4,27
<b>101908</b>	<b>Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 4 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_P</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>167,01</b>



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4350	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon, Diâmetro Do Furo 8 Mm, Comprimento 40 Mm, Com Parafuso De Rosca Soberba, Cabeça Chata, Fenda Simples, 4,8 X 50 Mm	un	2,00	0,76	1,52
10891	Sinapi / ND_Jan_22	Extintor De Incendio Portatil Com Carga De Po Quimico Seco (Pqs) De 4 Kg, Classe Bc	un	1,00	144,50	144,50
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,46	19,51	8,92
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,46	26,41	12,07
<b>89355</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 20Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>18,58</b>
9867	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 20 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	3,52	3,73
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,11	2,06	0,21
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,32	19,51	6,22
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,32	26,41	8,42
<b>89446</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>5,51</b>
9868	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 25 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	4,51	4,78
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	19,51	0,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	26,41	0,42
<b>89447</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>11,65</b>
9869	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 32 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	10,13	10,74
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	19,51	0,39
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	26,41	0,52
<b>89448</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>16,73</b>
9874	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 40 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	14,74	15,63
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,01
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	19,51	0,46
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	26,41	0,63
<b>89449</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>19,26</b>
9875	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 50 Mm, Para Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	16,89	17,92
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,02
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,03	19,51	0,56
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,03	26,41	0,76
<b>89450</b>	<b>Tubo, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>31,79</b>
9873	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 60 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	m	1,06	28,49	30,22
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,02
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,03	19,51	0,66
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,03	26,41	0,89
<b>89711</b>	<b>Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>20,11</b>
9835	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	m	1,05	5,85	6,14
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,10	2,06	0,20
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,30	19,51	5,85
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,30	26,41	7,92
<b>89712</b>	<b>Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>30,27</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,78
9838	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	m	1,05	9,97	10,46
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,33
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,13	2,06	0,26
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,38	19,51	7,41
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,38	26,41	10,03
<b>89713</b>	<b>Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>46,11</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,02	72,40	1,78
9837	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 75 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	m	1,05	14,39	15,10
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,04	82,03	3,15
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,19	2,06	0,38
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,56	19,51	10,92
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,56	26,41	14,78
<b>89714</b>	<b>Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>59</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,04	72,40	2,62
9836	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo Pvc Serie Normal, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial (Nbr 5688)	m	1,05	16,24	17,05
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,06	82,03	4,86
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,25	2,06	0,50
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,74	19,51	14,43



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,74	26,41	19,54
<b>92336</b>		<b>Tube De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Ranhurada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>137,61</b>
7701	Sinapi / ND_Jan_22	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 2.1/2", E = *3,65* Mm, Peso *6,51* Kg/M (Nbr 5580)	m	1,04	118,93	123,56
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,31	19,51	5,97
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,31	26,41	8,08
<b>92688</b>		<b>Tube De Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>45,39</b>
7700	Sinapi / ND_Jan_22	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Media, Dn 3/4", E = *2,65* Mm, Peso *1,58* Kg/M (Nbr 5580)	m	1,04	30,57	31,76
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,30	19,51	5,79
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,30	26,41	7,84
<b>97327</b>		<b>Tube Em Cobre Flexível, Dn 1/4", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>31,93</b>
39662	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Cobre Flexível, D = 1/4 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,02	22,30	22,77
39738	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/4" (6 Mm), E= 9 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,02	6,64	6,78
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,05	19,51	1,01
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,05	26,41	1,37
<b>97328</b>		<b>Tube Em Cobre Flexível, Dn 3/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>54,69</b>
39664	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Cobre Flexível, D = 3/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,02	34,31	35,03
39741	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 3/8" (10 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,02	16,70	17,05
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	19,51	1,11
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	26,41	1,50
<b>97329</b>		<b>Tube Em Cobre Flexível, Dn 1/2", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>69,04</b>
39660	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Cobre Flexível, D = 1/2 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,02	46,53	47,51
39737	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 1/2" (12 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,02	18,35	18,73
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	19,51	1,19
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	26,41	1,61
<b>97330</b>		<b>Tube Em Cobre Flexível, Dn 5/8", Com Isolamento, Instalado Em Ramal De Alimentação De Ar Condicionado Com Condensadora Individual Fornecimento E Instalação. Af_12/2015</b>		<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>84,42</b>
39665	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Cobre Flexível, D = 5/8 ", E = 0,79 Mm, Para Ar-Condicionado/ Instalacoes Gas Residenciais E Comerciais	m	1,02	57,88	59,10
39853	Sinapi / ND_Jan_22	Tube De Borracha Elastomerica Flexível, Preta, Para Isolamento Termico De Tubulacao, Dn 5/8" (15 Mm), E= 19 Mm, Coeficiente De Condutividade Termica 0,036W/Mk, Vapor De Agua Maior Ou Igual A 10.000	m	1,02	21,93	22,39
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	19,51	1,24
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	26,41	1,69
<b>89395</b>		<b>Te, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>12,61</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,79
7139	Sinapi / ND_Jan_22	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 25 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	un	1,00	1,51	1,51
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,98
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,08	2,06	0,15
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20	19,51	3,90
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20	26,41	5,28
<b>89396</b>		<b>Tê Com Bucha De Latão Na Bolsa Central, Pvc, Soldável, Dn 25Mm X 1/2", Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>21,78</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,79
7137	Sinapi / ND_Jan_22	Te Pvc, Soldavel, Com Bucha De Latao Na Bolsa Central, 90 Graus, 25 Mm X 1/2", Para Agua Fria Predial	un	1,00	10,68	10,68
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,98
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,08	2,06	0,15
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20	19,51	3,90
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,20	26,41	5,28
<b>89398</b>		<b>Te, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>18,52</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	1,01



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7140	Sinapi / ND_Jan_22	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	un	1,00	5,02	5,02
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,39
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,09	2,06	0,18
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	19,51	4,64
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	26,41	6,28
<b>89400</b>		<b>Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 32Mm X 25Mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>20,95</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	1,01
7136	Sinapi / ND_Jan_22	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 32 Mm X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	7,45	7,45
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,39
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,09	2,06	0,18
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	19,51	4,64
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	26,41	6,28
<b>89481</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>4,81</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,50
3529	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 25 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	0,89	0,89
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,65
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,02
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	19,51	1,17
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,06	26,41	1,58
<b>89492</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>7,57</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,65
3536	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	2,65	2,65
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,90
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,03
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	19,51	1,42
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	26,41	1,92
<b>89493</b>		<b>Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 32Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>10,18</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,65
3501	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho, Pvc Soldavel, 45 Graus, 32 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	5,26	5,26
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,90
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,03
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	19,51	1,42
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	26,41	1,92
<b>89497</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>12,42</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,86
3535	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 40 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	6,30	6,30
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	1,14
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,09	19,51	1,73
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,09	26,41	2,35
<b>89498</b>		<b>Joelho 45 Graus, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>13,61</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,86
3502	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho, Pvc Soldavel, 45 Graus, 40 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	7,49	7,49
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	1,14
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,09	19,51	1,73
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,09	26,41	2,35
<b>89501</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 50Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>14,9</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,02	72,40	1,30
3540	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 50 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	6,81	6,81
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,80
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	19,51	2,10
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	26,41	2,85
<b>89505</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>39,69</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,02	72,40	1,73



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3539	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, 90 Graus, 60 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	29,58	29,58
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,03	82,03	2,46
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,03	2,06	0,05
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,13	19,51	2,49
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,13	26,41	3,38
<b>89513</b>	<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Soldável, Dn 75Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>125,46</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,04	72,40	2,89
3511	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho, Pvc Soldavel, 90 Graus, 75 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	111,04	111,04
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,05	82,03	4,26
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,04	2,06	0,07
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,16	19,51	3,06
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,16	26,41	4,14
<b>89549</b>	<b>Redução Excêntrica, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 75 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>15,45</b>	
298	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha, Dn 75 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	un	1,00	2,97	2,97
20045	Sinapi / ND_Jan_22	Reducao Excentrica Pvc, Serie R, Dn 75 X 50 Mm, Para Esgoto Ou Aguas Pluviais Prediais	un	1,00	8,39	8,39
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,03	29,88	0,89
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	19,51	1,36
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,07	26,41	1,84
<b>89623</b>	<b>Te, Pvc, Soldável, Dn 40Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>19,52</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,02	72,40	1,30
7141	Sinapi / ND_Jan_22	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 40 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	un	1,00	10,98	10,98
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,72
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,03	2,06	0,06
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,12	19,51	2,32
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,12	26,41	3,14
<b>89627</b>	<b>Tê De Redução, Pvc, Soldável, Dn 50Mm X 25Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>22,1</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,03	72,40	1,88
7129	Sinapi / ND_Jan_22	Te De Reducao, Pvc, Soldavel, 90 Graus, 50 Mm X 25 Mm, Para Agua Fria Predial	un	1,00	10,85	10,85
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,03	82,03	2,70
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,04	2,06	0,07
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	19,51	2,80
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	26,41	3,80
<b>89628</b>	<b>Te, Pvc, Soldável, Dn 60Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>50,66</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,04	72,40	2,53
7143	Sinapi / ND_Jan_22	Te Soldavel, Pvc, 90 Graus, 60 Mm, Para Agua Fria Predial (Nbr 5648)	un	1,00	36,57	36,57
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,05	82,03	3,69
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,04	2,06	0,08
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	19,51	3,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	26,41	4,48
<b>89724</b>	<b>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_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>10,63</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,71
3517	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Bb, 90 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	4,06	4,06
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,23
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,10	19,51	1,95
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,10	26,41	2,64
<b>89726</b>	<b>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_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>7,73</b>	
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,71
3516	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Bb, 45 Graus, Dn 40 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	1,16	1,16
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,23
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,10	19,51	1,95
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,10	26,41	2,64
<b>89753</b>	<b>Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>9,33</b>	
296	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	1,86	1,86
3875	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Simples, Pvc, Soldavel, Dn 50 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	un	1,00	3,21	3,21



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,59
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,08	19,51	1,56
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,08	26,41	2,11
<b>89774</b>	<b>Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>15,66</b>
297	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	2,74	2,74
3898	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Simples, Pvc, Soldavel, Dn 75 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	un	1,00	6,07	6,07
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,03	29,88	0,89
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,13	19,51	2,53
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,13	26,41	3,43
<b>89778</b>	<b>Luva Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>19,5</b>
301	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	3,30	3,30
3899	Sinapi / ND_Jan_22	Luva Simples, Pvc, Soldavel, Dn 100 Mm, Serie Normal, Para Esgoto Predial	un	1,00	7,04	7,04
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,05	29,88	1,37
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	19,51	3,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	26,41	4,48
<b>89783</b>	<b>Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 40 Mm, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>12,89</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	1,07
3666	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, 45 Graus, Dn 40 X 40 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	1,00	4,07	4,07
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,23
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,05	2,06	0,10
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	19,51	2,73
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	26,41	3,69
<b>89785</b>	<b>Junção Simples, 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_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>22,53</b>
296	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	un	2,00	1,86	3,72
3662	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, Dn 50 X 50 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	1,00	9,83	9,83
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,04	29,88	1,19
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	19,51	3,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,17	26,41	4,48
<b>89795</b>	<b>Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 75 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>37,15</b>
297	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 75 Mm (Nbr 5688)	un	2,00	2,74	5,48
3658	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, Dn 75 X 75 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	1,00	18,41	18,41
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,06	29,88	1,79
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,25	19,51	4,87
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,25	26,41	6,60
<b>89797</b>	<b>Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>48,5</b>
301	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	2,00	3,30	6,60
3670	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao Simples, Pvc, 45 Graus, Dn 100 X 100 Mm, Serie Normal Para Esgoto Predial	un	1,00	24,02	24,02
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,09	29,88	2,74
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,33	19,51	6,43
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,33	26,41	8,71
<b>89801</b>	<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>7,07</b>
296	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	1,86	1,86
3526	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	2,79	2,79
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,59
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,04	19,51	0,78
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,04	26,41	1,05
<b>89802</b>	<b>Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>7,76</b>
296	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	1,86	1,86
3518	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 50 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	3,48	3,48



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,59
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,04	19,51	0,78
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,04	26,41	1,05
<b>89810</b>		<b>Joelho 45 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Prumada De Esgoto Sanitário Ou Ventilação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>19,34</b>
301	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	3,30	3,30
3528	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 45 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	9,17	9,17
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,05	29,88	1,37
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,12	19,51	2,34
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,12	26,41	3,16
<b>89850</b>		<b>Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Subcoletor Aéreo De Esgoto Sanitário. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>24,91</b>
301	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial, Dn 100 Mm (Nbr 5688)	un	1,00	3,30	3,30
3520	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Pb, 90 Graus, Dn 100 Mm, Para Esgoto Predial	un	1,00	9,23	9,23
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,05	29,88	1,37
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	19,51	4,68
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,24	26,41	6,33
<b>90373</b>		<b>Joelho 90 Graus Com Bucha De Latão, Pvc, Soldavel, Dn 25Mm, X 1/2" Instalado Em Ramal Ou Sub-Ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>15,55</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	0,50
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,65
20147	Sinapi / ND_Jan_22	Joelho Pvc, Soldavel, Com Bucha De Latao, 90 Graus, 25 Mm X 1/2", Para Agua Fria Predial	un	1,00	7,42	7,42
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,05	2,06	0,10
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,15	19,51	2,92
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,15	26,41	3,96
<b>92642</b>		<b>Tê, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Rede De Alimentação Para Hidrante - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>181,46</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,05	11,06	0,49
6299	Sinapi / ND_Jan_22	Te De Ferro Galvanizado, De 2 1/2"	un	1,00	113,05	113,05
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,01	35,96	0,39
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	1,47	19,51	28,69
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	1,47	26,41	38,84
<b>92701</b>		<b>Joelho 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 20 (3/4"), Instalado Em Ramais E Sub-Ramais De Gás - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>29,96</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01	11,06	0,12
3456	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4"	un	1,00	9,31	9,31
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,00	35,96	0,10
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	19,51	8,68
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	26,41	11,75
<b>92913</b>		<b>Luva De Redução, Em Ferro Galvanizado, 3" X 2 1/2", Conexão Rosqueada, Instalado Em Prumadas - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>129</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,04	11,06	0,38
3931	Sinapi / ND_Jan_22	Luva De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3" X 2 1/2"	un	1,00	93,55	93,55
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,01	35,96	0,28
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,76	19,51	14,78
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,76	26,41	20,01
<b>94473</b>		<b>Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 65 (2 1/2"), Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento □ Fornecimento E Instalação. Af_06/2016</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>105,85</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,03	11,06	0,29
3470	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 2 1/2"	un	1,00	81,50	81,50
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,00	35,96	0,10
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,52	19,51	10,18
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,52	26,41	13,78
<b>94475</b>		<b>Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 80 (3"), Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento □ Fornecimento E Instalação. Af_06/2016</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>145,4</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,04	11,06	0,38
3459	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3"	un	1,00	114,95	114,95
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,00	35,96	0,14
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,65	19,51	12,72
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,65	26,41	17,21



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>94711</b>	<b>Adaptador Com Flanges Livres, Pvc, Soldável, Dn 50 Mm X 1 1/2 , Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento Fornecimento E Instalação. Af_06/2016</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>66,47</b>
66	Sinapi / ND_Jan_22	Adaptador Pvc Soldavel, Com Flanges Livres, 50 Mm X 1 1/2", Para Caixa D' Agua	un	1,00	43,44	43,44
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	un	0,19	23,63	4,58
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,05	82,03	4,26
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,03	2,06	0,06
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,31	19,51	6,00
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,31	26,41	8,13
<b>102619</b>	<b>Caixa D'Água Em Poliéster Reforçado Com Fibra De Vidro, 10000 Litros - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>5211,91</b>
37106	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa D'Agua Fibra De Vidro Para 10000 Litros, Com Tampa	un	1,00	4.745,74	4.745,74
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	1,48	19,51	28,91
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	1,48	26,41	39,14
93287	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chp Diurno. Af_03/2016	chp	0,26	282,81	74,49
93288	Sinapi / ND_Jan_22	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com Lança Telescópica 40 M, Capacidade Máxima 60 T, Potência 260 Kw - Chi Diurno. Af_03/2016	chi	2,36	137,07	323,63
<b>89482</b>	<b>Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Fornecida E Instalada Em Ramais De Encaminhamento De Água Pluvial. Af_12/2014</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>34,65</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com *850* Gr	un	0,01	72,40	1,07
5103	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa Sifonada Pvc, 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha Redonda, Branca	un	1,00	22,44	22,44
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica, Embalagem De *400* Gr (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros)	un	0,02	29,88	0,59
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,84
20085	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha, Dn 50 Mm, Para Tubo Serie Reforcada Esgoto Predial	un	1,00	2,45	2,45
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,04	2,06	0,07
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	19,51	2,63
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,14	26,41	3,56
<b>86904</b>	<b>Lavatório Louça Branca Suspense, 29,5 X 39Cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>128,38</b>
4351	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	un	2,00	19,95	39,90
10425	Sinapi / ND_Jan_22	Lavatorio De Louca Branca, Suspense (Sem Coluna), Dimensoes *40 X 30* Cm	un	1,00	72,39	72,39
37329	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	kg	0,03	66,78	2,03
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,39	26,41	10,22
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,19	20,40	3,84
<b>86910</b>	<b>Torneira Cromada Tubo Móvel, De Parede, 1/2" Ou 3/4", Para Pia De Cozinha, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>125,88</b>
3146	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	un	0,02	3,00	0,06
11773	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira Metalica Cromada De Parede, Para Cozinha, Bica Movel, Com Arejador, 1/2 " Ou 3/4 " (Ref 1167 / 1168)	un	1,00	122,01	122,01
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,12	26,41	3,07
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,04	20,40	0,74
<b>86932</b>	<b>Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio, Incluso Engate Flexível Em Metal Cromado, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>456,27</b>
86887	Sinapi / ND_Jan_22	Engate Flexível Em Inox, 1/2 X 40Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	57,38	57,38
86888	Sinapi / ND_Jan_22	Vaso Sanitário Sifonado Com Caixa Acoplada Louça Branca - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	398,89	398,89
<b>86936</b>	<b>Cuba De Embutir De Aço Inoxidável Média, Incluso Válvula Tipo Americana E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>477,9</b>
86878	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2" X 1.1/2" Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	77,03	77,03
86881	Sinapi / ND_Jan_22	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	217,52	217,52
86900	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 46 X 30 X 12 Cm - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	183,35	183,35
<b>86938</b>	<b>Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente, Incluso Válvula E Sifão Tipo Garrafa Em Metal Cromado - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>411,8</b>
86877	Sinapi / ND_Jan_22	Válvula Em Metal Cromado 1.1/2" X 1.1/2" Para Tanque Ou Lavatório, Com Ou Sem Ladrão - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	71,42	71,42
86881	Sinapi / ND_Jan_22	Sifão Do Tipo Garrafa Em Metal Cromado 1 X 1.1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	217,52	217,52
86901	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba De Embutir Oval Em Louça Branca, 35 X 50Cm Ou Equivalente - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	un	1,00	122,86	122,86
<b>95547</b>	<b>Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Líquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI, Incluso Fixação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>62,88</b>
11758	Sinapi / ND_Jan_22	Saboneteira Plastica Tipo Dispenser Para Sabonete Liquido Com Reservatorio 800 A 1500 MI	un	1,00	52,50	52,50



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,32	26,41	8,35
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,10	20,40	2,03
<b>100848</b>	<b>Vaso Sanitário Infantil Louça Branca - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>445,04</b>
4384	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Niquelado Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-10	un	2,00	26,91	53,82
6138	Sinapi / ND_Jan_22	Anel De Vedacao, Pvc Flexivel, 100 Mm, Para Saida De Bacia / Vaso Sanitario	un	1,00	10,80	10,80
11786	Sinapi / ND_Jan_22	Bacia Sanitaria (Vaso) Infantil, Sifonado, De Louca Branca, (Sem Assento)	un	1,00	354,30	354,30
37329	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	kg	0,09	66,78	5,88
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,50	26,41	13,12
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,35	20,40	7,12
<b>100849</b>	<b>Assento Sanitário Convencional - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>40,53</b>
377	Sinapi / ND_Jan_22	Assento Sanitário De Plastico, Tipo Convencional	un	1,00	35,50	35,50
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,15	26,41	4,05
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,05	20,40	0,98
<b>100851</b>	<b>Assento Sanitário Infantil - Fornecimento E Instalacao. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>80,57</b>
11761	Sinapi / ND_Jan_22	Assento Vaso Sanitario Infantil Em Plastico Branco	un	1,00	75,54	75,54
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,15	26,41	4,05
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,05	20,40	0,98
<b>100867</b>	<b>Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>320,11</b>
4351	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	un	6,00	19,95	119,70
36205	Sinapi / ND_Jan_22	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 70Cm, Diametro Minimo 3 Cm	un	1,00	169,28	169,28
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,95	26,41	25,04
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,30	20,40	6,09
<b>100868</b>	<b>Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>331,33</b>
4351	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	un	6,00	19,95	119,70
36081	Sinapi / ND_Jan_22	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80Cm, Diametro Minimo 3 Cm	un	1,00	180,50	180,50
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,95	26,41	25,04
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,30	20,40	6,09
<b>100875</b>	<b>Banco Articulado, Em Aco Inox, Para Pcd, Fixado Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>982,76</b>
4351	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Niquelado 3 1/2" Com Acabamento Cromado Para Fixar Peca Sanitaria, Inclui Porca Cega, Arruela E Bucha De Nylon Tamanho S-8	un	8,00	19,95	159,60
36215	Sinapi / ND_Jan_22	Banco Articulado Para Banho, Em Aco Inox Polido, 70* Cm X 45* Cm	un	1,00	781,64	781,64
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	1,26	26,41	33,40
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,40	20,40	8,12
<b>98054</b>	<b>Tanque Sêptico Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,88 M, Altura Interna = 2,50 M, Volume Útil: 6245,8 L (Para 32 Contribuintes). Af_12/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>3553,23</b>
5678	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,51	129,41	65,67
5679	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	1,71	53,80	91,84
12565	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Fossas Septicas E Sumidouros, Sem Fundo, Diametro Interno De 2,00 M E Altura De 0,50 M	un	5,00	445,76	2.228,80
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	4,79	27,42	131,29
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	4,79	20,40	97,68
97738	Sinapi / ND_Jan_22	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Fibra De Polipropileno Aproximada De 6 Kg/M³. Af_01/2018_P	m3	0,02	6.059,21	93,31
97740	Sinapi / ND_Jan_22	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto Acima De 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,24	2.332,80	559,87
100475	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,35	641,23	224,23
101625	Sinapi / ND_Jan_22	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	m3	0,37	162,19	60,54
<b>98059</b>	<b>Filtro Anaeróbico Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 1,88 M, Altura Interna = 1,50 M, Volume Útil: 3331,1 L (Para 19 Contribuintes). Af_12/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>3171,31</b>
4720	Sinapi / ND_Jan_22	Pedra Britada N. 0. Ou Pedrisco (4,8 A 9,5 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	m3	2,14	94,17	201,28



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5678	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diário. Af_06/2014	chp	0,80	129,41	103,67
5679	Sinapi / ND_Jan_22	Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diário. Af_06/2014	chi	2,69	53,80	144,96
12532	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Pocos De Inspecao, Sem Fundo, Diâmetro Interno De 0,60 M E Altura De 0,50 M	un	1,00	77,56	77,56
12565	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Em Concreto Armado, Liso, Para Fossas Septicas E Sumidouros, Sem Fundo, Diâmetro Interno De 2,00 M E Altura De 0,50 M	un	3,00	445,76	1.337,28
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	3,72	27,42	102,13
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	3,72	20,40	75,98
97738	Sinapi / ND_Jan_22	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto De 10 A 30 Litros, Taxa De Fibra De Polipropileno Aproximada De 6 Kg/M³. Af_01/2018_P	m3	0,02	6.059,21	93,31
97740	Sinapi / ND_Jan_22	Peça Circular Pré-Moldada, Volume De Concreto Acima De 100 Litros, Taxa De Aço Aproximada De 30Kg/M³. Af_01/2018	m3	0,35	2.332,80	813,21
100475	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:3 (Em Volume De Cimento E Areia Média Úmida) Com Adição De Impermeabilizante, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,25	641,23	161,39
101625	Sinapi / ND_Jan_22	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Maior Ou Igual A 1,5 M E Menor Que 2,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Mecanizado. Af_08/2020	m3	0,37	162,19	60,54
<b>98110</b>	<b>Caixa De Gordura Pequena (Capacidade: 19 L), Circular, Em Pvc, Diâmetro Interno= 0,3 M. Af_12/2020</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>374,43</b>	
35277	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa De Gordura Em Pvc, Diâmetro Mínimo 300 Mm, Diâmetro De Saida 100 Mm, Capacidade Aproximada 18 Litros, Com Tampa E Cesto	un	1,00	354,57	354,57
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,35	27,42	9,52
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,35	20,40	7,08
101618	Sinapi / ND_Jan_22	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Areia, Lançamento Manual. Af_08/2020	m3	0,01	231,47	3,26
<b>89985</b>	<b>Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>63,88</b>	
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01	11,06	0,11
6024	Sinapi / ND_Jan_22	Registro Pressao Com Acabamento E Canopla Cromada, Simples, Bitola 3/4 " (Ref 1416)	un	1,00	53,62	53,62
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,22	19,51	4,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,22	26,41	5,84
<b>89987</b>	<b>Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>67,11</b>	
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01	11,06	0,11
6005	Sinapi / ND_Jan_22	Registro Gaveta Com Acabamento E Canopla Cromados, Simples, Bitola 3/4 " (Ref 1509)	un	1,00	56,85	56,85
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,22	19,51	4,31
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,22	26,41	5,84
<b>94490</b>	<b>Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 32 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>44,49</b>	
11675	Sinapi / ND_Jan_22	Registro De Esfera, Pvc, Com Volante, Vs, Soldavel, Dn 32 Mm, Com Corpo Dividido	un	1,00	39,13	39,13
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	un	0,04	23,63	0,94
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,01	82,03	0,77
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,01
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,08	19,51	1,55
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,08	26,41	2,09
<b>94491</b>	<b>Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 40 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>60,7</b>	
11676	Sinapi / ND_Jan_22	Registro De Esfera, Pvc, Com Volante, Vs, Soldavel, Dn 40 Mm, Com Corpo Dividido	un	1,00	52,33	52,33
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	un	0,07	23,63	1,68
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,02	82,03	1,47
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,01	2,06	0,02
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	19,51	2,21
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	26,41	2,99
<b>94493</b>	<b>Registro De Esfera, Pvc, Soldável, Com Volante, Dn 60 Mm - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>		<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>114,44</b>	
11678	Sinapi / ND_Jan_22	Registro De Esfera, Pvc, Com Volante, Vs, Soldavel, Dn 60 Mm, Com Corpo Dividido	un	1,00	98,98	98,98
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Plastico Para Pvc, Frasco Com 175 Gr	un	0,15	23,63	3,64
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao Preparadora / Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm3	un	0,04	82,03	3,36
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa D'Agua Em Folha, Grao 100	un	0,02	2,06	0,03
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,18	19,51	3,58
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,18	26,41	4,85



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>94499</b>	<b>Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>204,01</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,03	11,06	0,33
6011	Sinapi / ND_Jan_22	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 2 1/2 " (Ref 1509)	un	1,00	182,82	182,82
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	19,51	8,86
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	26,41	12,00
<b>94501</b>	<b>Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>494,85</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,05	11,06	0,49
6027	Sinapi / ND_Jan_22	Registro Gaveta Bruto Em Latao Forjado, Bitola 4 " (Ref 1509)	un	1,00	461,19	461,19
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,72	19,51	14,09
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,72	26,41	19,08
<b>94796</b>	<b>Torneira De Boia Para Caixa D'Água, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>36,35</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01	11,06	0,05
11830	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira De Boia Convencional Para Caixa D'Água, Agua Fria, 3/4", Com Haste E Torneira Metalicos E Balao Plastico	un	1,00	27,57	27,57
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,19	19,51	3,71
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,19	26,41	5,02
<b>95249</b>	<b>Válvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>43,39</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,01	11,06	0,11
11749	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula De Esfera Bruta Em Bronze, Bitola 3/4 " (Ref 1552-B)	un	1,00	38,22	38,22
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	19,51	2,15
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,11	26,41	2,91
<b>99625</b>	<b>Válvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscável, 3" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>577,38</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,04	11,06	0,39
10406	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula De Retencao Horizontal, De Bronze (Pn-25), 3", 400 Psi, Tampa De Porca De Uniao, Extremidades Com Rosca	un	1,00	550,84	550,84
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,57	19,51	11,11
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,57	26,41	15,04
<b>103019</b>	<b>Registro Ou Válvula Globo Angular Em Latão, Para Hidrantes Em Instalação Predial De Incêndio, 45 Graus, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>124,19</b>
3148	Sinapi / ND_Jan_22	Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 50 M (L X C)	un	0,03	11,06	0,33
10904	Sinapi / ND_Jan_22	Registro Ou Valvula Globo Angular Em Latao, Para Hidrantes Em Instalacao Predial De Incendio, 45 Graus, Diametro De 2 1/2", Com Volante, Classe De Pressao De Ate 200 Psi	un	1,00	103,00	103,00
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	19,51	8,86
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,45	26,41	12,00
<b>91172</b>	<b>Fixação De Tubos Horizontais De Pvc, Cpv Ou Cobre Diâmetros Maiores Que 75 Mm Com Abraçadeira Metálica Rígida Tipo D 3", Fixada Em Perfilado Em Laje. Af_05/2015</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>4,67</b>
398	Sinapi / ND_Jan_22	Abraçadeira Em Aco Para Amarraçao De Eletrodutos, Tipo D, Com 3" E Parafuso De Fixacao	un	0,38	2,77	1,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,02	19,51	0,33
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,13	26,41	3,30
<b>102118</b>	<b>Bomba Centrífuga, Trifásica, 3 Cv Ou 2,96 Hp, Hm 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020</b>			<b>un</b>	<b>Total</b>	<b>1903,89</b>
736	Sinapi / ND_Jan_22	Bomba Centrífuga Motor Eletrico Trifasico 2,96Hp, Diametro De Succao X Elevacao 1 1/2" X 1 1/4", Diametro Do Rotor 148 Mm, Hm/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1,00	1.756,59	1.756,59
11267	Sinapi / ND_Jan_22	Arruela Lisa, Redonda, De Latao Polido, Diametro Nominal 5/8", Diametro Externo = 34 Mm, Diametro Do Furo = 17 Mm, Espessura = *2,5* Mm	un	4,00	0,80	3,20
39996	Sinapi / ND_Jan_22	Vergalhao Zincado Rosca Total, 1/4 " (6,3 Mm)	m	0,20	4,80	0,96
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca Zincada, Sextavada, Diametro 1/4"	un	4,00	0,36	1,44
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63	24,81	15,70
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,28	19,51	44,43
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista Com Encargos Complementares	h	0,63	33,86	21,43
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	2,28	26,41	60,14
<b>96525</b>	<b>Escavação Mecanizada Para Viga Baldrame Com Mini-Escavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>34,75</b>
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,10	27,42	2,85
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,40	1,50
96245	Sinapi / ND_Jan_22	Miniescavadeira Sobre Esteiras, Potencia Liquida De *30* Hp, Peso Operacional De *3.500* Kg - Chp Diurno. Af_04/2017	chp	0,30	81,35	24,73
96246	Sinapi / ND_Jan_22	Miniescavadeira Sobre Esteiras, Potencia Liquida De *30* Hp, Peso Operacional De *3.500* Kg - Chi Diurno. Af_04/2017	chi	0,13	45,42	5,67
<b>93382</b>	<b>Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>31,09</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,65	20,40	13,26
91533	Sinapi / ND_Jan_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,27	33,80	9,26



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

maí/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91534	Sinapi / ND_Jan_22	Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,25	26,19	6,65
95606	Sinapi / ND_Jan_22	Umificação De Material Para Valas Com Caminhão Pipa 10000L. Af_11/2016	m3	1,00	1,92	1,92
<b>103324</b>		<b>Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 14X19X39 Cm (Espessura 14 Cm) E Argamassa De Assentamento Com Preparo Em Betoneira. Af_12/2021</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>91,48</b>
34547	Sinapi / ND_Jan_22	Tela De Aco Soldada Galvanizada/Zincada Para Alvenaria, Fio D = *1,20 A 1,70* Mm, Malha 15 X 15 Mm, (C X L) *50 X 12* Cm	m	0,42	5,93	2,49
37395	Sinapi / ND_Jan_22	Pino De Aco Com Furo, Haste = 27 Mm (Acao Direta)	cento	0,01	40,00	0,40
37593	Sinapi / ND_Jan_22	Bloco Ceramico / Tijolo Vazado Para Alvenaria De Vedacao, Furos Na Vertical, 14 X 19 X 39 Cm (Nbr 15270)	un	13,60	3,74	50,86
87292	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,01	456,48	5,38
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,86	27,42	23,58
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,43	20,40	8,77
<b>102253</b>		<b>Divisoria Sanitária, Tipo Cabine, Em Granito Cinza Polido, Esp = 3Cm, Assentado Com Argamassa Colante Ac Iii-E, Exclusive Ferragens. Af_01/2021</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>719,08</b>
131	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo Estrutural A Base De Resina Epoxi, Bicomponente, Pastoso (Tixotropico)	kg	0,53	42,53	22,54
37596	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Colante Tipo Ac Iii E	kg	0,97	1,90	1,84
44476	Sinapi / ND_Jan_22	Divisoria Em Granito, Com Duas Faces Polidas, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, E= *3,0* Cm	m2	1,05	585,53	614,80
88274	Sinapi / ND_Jan_22	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	h	1,41	21,14	29,70
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,70	20,40	14,32
91692	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,09	26,51	2,35
91693	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	1,32	25,48	33,53
<b>88484</b>		<b>Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>2,91</b>
6085	Sinapi / ND_Jan_22	Selador Acrílico Opaco Premium Interior/Exterior	l	0,16	7,17	1,14
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,05	27,40	1,39
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,02	20,40	0,38
<b>88485</b>		<b>Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Paredes, Uma Demão. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>2,48</b>
6085	Sinapi / ND_Jan_22	Selador Acrílico Opaco Premium Interior/Exterior	l	0,16	7,17	1,14
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,04	27,40	1,06
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,01	20,40	0,28
<b>88488</b>		<b>Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>15,87</b>
7356	Sinapi / ND_Jan_22	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,33	22,39	7,38
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,24	27,40	6,68
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,09	20,40	1,81
<b>88489</b>		<b>Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>13,9</b>
7356	Sinapi / ND_Jan_22	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,33	22,39	7,38
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,19	27,40	5,12
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,40	1,40
<b>88496</b>		<b>Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>29,4</b>
3767	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120, Cor Vermelha	un	0,10	1,27	0,12
43626	Sinapi / ND_Jan_22	Massa Corrida Para Superfícies De Ambientes Internos	kg	1,56	3,76	5,84
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,67	27,40	18,41
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,25	20,40	5,03
<b>88497</b>		<b>Aplicação E Lixamento De Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>16,82</b>
3767	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120, Cor Vermelha	un	0,10	1,27	0,12
43626	Sinapi / ND_Jan_22	Massa Corrida Para Superfícies De Ambientes Internos	kg	1,56	3,76	5,84
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,31	27,40	8,54
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,11	20,40	2,32
<b>102197</b>		<b>Pintura Fundo Nivelador Alquídico Branco Em Madeira. Af_01/2021</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>26,96</b>
3767	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120, Cor Vermelha	un	0,40	1,27	0,50
5318	Sinapi / ND_Jan_22	Diluyente Aguarras	l	0,03	16,26	0,44
43653	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Sintetico Nivelador Branco Fosco Para Madeira	l	0,50	36,99	18,34
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,28	27,40	7,68
<b>102218</b>		<b>Pintura Tinta De Acabamento (Pigmentada) Esmalte Sintético Fosco Em Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>15,02</b>
5318	Sinapi / ND_Jan_22	Diluyente Aguarras	l	0,01	16,26	0,21
7288	Sinapi / ND_Jan_22	Tinta Esmalte Sintetico Premium Fosco	l	0,13	33,80	4,39
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,38	27,40	10,42
<b>102234</b>		<b>Pintura Imunizante Para Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021</b>		<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>21,01</b>
7340	Sinapi / ND_Jan_22	Imunizante Para Madeira, Incolor	l	0,33	26,44	8,61



COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m2

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,45	27,40	12,40
<b>100719</b>	<b>Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão). Af_01/2020_P</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>9,52</b>
5318	Sinapi / ND_Jan_22	Diluyente Aguarras	l	0,06	16,26	0,93
7307	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcao)	l	0,19	35,96	6,86
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,06	27,40	1,73
<b>100733</b>	<b>Pintura Com Tinta Acrílica De Fundo Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_P</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>10,96</b>
38122	Sinapi / ND_Jan_22	Fundo Preparador Acrílico Base Agua	l	0,21	12,83	2,65
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	0,30	27,40	8,31
<b>100759</b>	<b>Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Brilhante) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020_P</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>44,64</b>
5318	Sinapi / ND_Jan_22	Diluyente Aguarras	l	0,12	16,26	2,01
7292	Sinapi / ND_Jan_22	Tinta Esmalte Sintetico Premium Brilhante	l	0,41	33,34	13,78
88310	Sinapi / ND_Jan_22	Pintor Com Encargos Complementares	h	1,05	27,40	28,85
<b>87250</b>	<b>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_06/2014</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>49,91</b>
1287	Sinapi / ND_Jan_22	Piso Em Ceramica Esmaltada Extra, Pei Maior Ou Igual A 4, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm2	m2	1,07	26,50	28,35
1381	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	kg	6,14	0,54	3,31
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	kg	0,19	3,17	0,60
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	h	0,49	27,30	13,37
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,21	20,40	4,28
<b>87263</b>	<b>Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M². Af_06/2014</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>121,81</b>
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	kg	0,14	3,17	0,44
37595	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	kg	8,62	1,66	14,30
38195	Sinapi / ND_Jan_22	Piso Porcelanato, Borda Reta, Extra, Formato Maior Que 2025 Cm2	m2	1,07	85,03	90,98
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	h	0,44	27,30	12,01
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,20	20,40	4,08
<b>101094</b>	<b>Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>164,19</b>
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento Portland Composto Cp Ii-32	kg	0,24	0,67	0,16
37595	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Colante Tipo Ac Iii	kg	1,22	1,66	2,01
38186	Sinapi / ND_Jan_22	Piso Tatil De Alerta Ou Direcional, De Borracha, Colorido, 25 X 25 Cm, E = 12 Mm, Para Argamassa	m2	0,25	582,42	145,60
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,44	27,42	11,98
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,22	20,40	4,44
<b>88649</b>	<b>Rodapé Cerâmico De 7Cm De Altura Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 45X45Cm. Af_06/2014</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>7,2</b>
1287	Sinapi / ND_Jan_22	Piso Em Ceramica Esmaltada Extra, Pei Maior Ou Igual A 4, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm2	m2	0,15	26,50	3,97
1381	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Colante Ac I Para Ceramicas	kg	0,60	0,54	0,32
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Cimenticio, Qualquer Cor	kg	0,08	3,17	0,26
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista Ou Ladrilhista Com Encargos Complementares	h	0,07	27,30	2,02
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,03	20,40	0,63
<b>94995</b>	<b>Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>106,39</b>
3777	Sinapi / ND_Jan_22	Lona Plastica Pesada Preta, E = 150 Micra	m2	1,13	1,79	2,01
4460	Sinapi / ND_Jan_22	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 10* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,25	8,64	2,16
4517	Sinapi / ND_Jan_22	Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,20	2,12	0,42
7156	Sinapi / ND_Jan_22	Tela De Aco Soldada Nervurada, Ca-60, Q-196, (3,11 Kg/M2), Diametro Do Fio = 5,0 Mm, Largura = 2,45 M, Espacamento Da Malha = 10 X 10 Cm	m2	1,12	42,40	47,58
34492	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Usinado Bombeavel, Classe De Resistencia C20, Com Brita 0 E 1, Slump = 100 +/- 20 Mm, Exclui Servico De Bombeamento (Nbr 8953)	m3	0,10	401,13	38,90
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,18	27,79	5,01
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,14	27,42	3,80
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,32	20,40	6,51
<b>88472</b>	<b>Contrapiso Com Argamassa Autonivelante, Aplicado Sobre Laje, Não Aderido, Espessura 5Cm. Af_07/2021</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>31,94</b>
38546	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Usinada Autoadensavel E Autonivelante Para Contrapiso, Inclui Bombeamento	m3	0,06	437,69	26,69
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,14	27,42	3,83
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,07	20,40	1,42
<b>87871</b>	<b>Chapisco Aplicado Somente Em Estruturas De Concreto Em Alvenarias Internas, Com Desempenadeira Dentada. Argamassa Industrializada Com Preparo Manual. Af_06/2014</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>12,19</b>
87402	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Industrializada Para Chapisco Colante, Preparo Manual. Af_08/2019	m3	0,00	2.516,41	8,05
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,14	27,42	3,86



**COMPOSIÇÕES – SINAPI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

mai/2022

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

CÓDIGO	Tabela base	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,01	20,40	0,28
<b>87529</b>	<b>Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>33,52</b>
87292	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,04	456,48	17,16
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,47	27,42	12,88
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,17	20,40	3,48
<b>90406</b>	<b>Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Teto, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas. Af_03/2015</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>44,71</b>
87292	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa Traço 1:2:8 (Em Volume De Cimento, Cal E Areia Média Úmida) Para Emboço/Massa Única/Assentamento De Alvenaria De Vedação, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_08/2019	m3	0,04	456,48	17,16
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,79	27,42	21,66
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,29	20,40	5,89
<b>96109</b>	<b>Forro Em Placas De Gesso, Para Ambientes Residenciais. Af_05/2017_P</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>43,78</b>
345	Sinapi / ND_Jan_22	Arame Galvanizado 18 Bwg, D = 1,24Mm (0,009 Kg/M)	kg	0,03	29,84	0,74
3315	Sinapi / ND_Jan_22	Gesso Em Po Para Revestimentos/Molduras/Sancas E Uso Geral	kg	1,00	0,79	0,78
4812	Sinapi / ND_Jan_22	Placa De Gesso Para Forro, *60 X 60* Cm, Espessura De 12 Mm (Sem Colocacao)	m2	1,03	11,11	11,43
20250	Sinapi / ND_Jan_22	Sisal Em Fibra	kg	0,01	19,56	0,15
40547	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	cento	0,03	32,70	1,00
88269	Sinapi / ND_Jan_22	Gesseiro Com Encargos Complementares	h	0,80	27,03	21,55
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,40	20,40	8,13
<b>99059</b>	<b>Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018</b>			<b>m</b>	<b>Total</b>	<b>55,68</b>
4417	Sinapi / ND_Jan_22	Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,74	6,66	4,95
4433	Sinapi / ND_Jan_22	Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,41	23,95	9,87
5068	Sinapi / ND_Jan_22	Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,11	21,54	2,39
7356	Sinapi / ND_Jan_22	Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco	l	0,03	22,39	0,57
10567	Sinapi / ND_Jan_22	Tabua *2,5 X 23* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta	m	0,55	6,86	3,77
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	0,36	22,61	8,05
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	h	0,71	27,79	19,80
91692	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015	chp	0,00	26,51	0,10
91693	Sinapi / ND_Jan_22	Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015	chi	0,02	25,48	0,42
94974	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021	m3	0,00	408,99	1,88
99062	Sinapi / ND_Jan_22	Marcação De Pontos Em Gabarito Ou Cavelete. Af_10/2018	un	1,50	2,59	3,88
<b>97915</b>	<b>Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020</b>			<b>m3xkm</b>	<b>Total</b>	<b>0,96</b>
67826	Sinapi / ND_Jan_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	152,48	0,85
67827	Sinapi / ND_Jan_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00	46,00	0,11
<b>100973</b>	<b>Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020</b>			<b>m3</b>	<b>Total</b>	<b>7,51</b>
5940	Sinapi / ND_Jan_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,01	174,84	1,45
5942	Sinapi / ND_Jan_22	Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	70,47	1,06
67826	Sinapi / ND_Jan_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,03	152,48	4,07
67827	Sinapi / ND_Jan_22	Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,02	46,00	0,93
<b>98525</b>	<b>Limpeza Mecanizada De Camada Vegetal, Vegetação E Pequenas Árvores (Diâmetro De Tronco Menor Que 0,20 M), Com Trator De Esteiras. Af_05/2018</b>			<b>m2</b>	<b>Total</b>	<b>0,37</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,00	20,40	0,06
88441	Sinapi / ND_Jan_22	Jardineiro Com Encargos Complementares	h	0,00	20,72	0,06
89031	Sinapi / ND_Jan_22	Trator De Esteiras, Potência 100 Hp, Peso Operacional 9,4 T, Com Lâmina 2,19 M3 - Chi Diurno. Af_06/2014	chi	0,00	65,65	0,15
89032	Sinapi / ND_Jan_22	Trator De Esteiras, Potência 100 Hp, Peso Operacional 9,4 T, Com Lâmina 2,19 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	chp	0,00	178,83	0,10

## **COMPOSIÇÕES**



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU 4</b>		<b>Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para PNE com fechamento automático</b>				<b>un</b>
3	COT	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para PNE com fechamento automático	un	1,000	1.410,880	1.410,88
3143	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,400	6,8200	2,72
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	26,4100	32,48
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	19,5100	23,99
		<b>Total</b>				<b>1.470,07</b>
<b>CPU 5</b>		<b>Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa</b>				<b>un</b>
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	26,4100	7,92
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	19,5100	5,85
36796	Sinapi / ND_Jan_22	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	1,000	144,6900	144,69
3143	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,150	6,8200	1,02
		<b>Total</b>				<b>159,48</b>
<b>CPU 7</b>		<b>Barras de apoio, com comprimento de 40 cm</b>				<b>un</b>
1063	COT	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	1,000	51,330	51,33
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	26,4100	17,16
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	19,5100	12,68
		<b>Total</b>				<b>81,17</b>
<b>CPU 26</b>		<b>Hidrometro 1"</b>				<b>un</b>
12775	Sinapi / ND_Jan_22	Hidrometro multijato, vazao maxima de 7,0 m3/h, de 1"	un	1,000	573,1400	573,14
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	26,4100	7,92
92145	Sinapi / ND_Jan_22	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	chp	0,125	76,7300	9,59
3146	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,047	3,0000	0,14
		<b>Total</b>				<b>590,79</b>
<b>CPU 29</b>		<b>Juncao simples esgoto 100x50mm</b>				<b>un</b>
296	Sinapi / ND_Jan_22	Anel Borracha Para Tubo Esgoto Predial Dn 50 Mm (Nbr 5688)	un	1,000	1,8600	1,86
3659	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,000	18,0500	18,05
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexoes Com Junta Elastica (Uso Em Pvc, Aco, Polietileno E Outros) ( De *400* G)	un	0,020	29,8800	0,59
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,040	19,5100	0,78
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico Com Encargos Complementares	h	0,040	26,4100	1,05
		<b>Total</b>				<b>22,33</b>
<b>CPU 30</b>		<b>Antiespuma para caixa sifonada 150mm</b>				<b>un</b>
1099	COT	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	un	1,000	35,450	35,45
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	un	0,001	72,4000	0,07
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	26,4100	3,96
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	19,5100	2,92
		<b>Total</b>				<b>42,40</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>42</b>	<b>Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio</b>				<b>un</b>
42425	Sinapi / ND_Jan_22	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	1,000	2205,7400	2.205,74
11	COT	Caixa de passagem dreno ar cond.	un	1,000	18,210	18,21
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
<b>Total</b>						<b>2.282,62</b>
<b>CPU</b>	<b>43</b>	<b>Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio</b>				<b>un</b>
42425	Sinapi / ND_Jan_22	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	1,000	2205,7400	2.205,74
600	COT	Caixa de passagem dreno ar cond.	un	1,000	26,230	26,23
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
<b>Total</b>						<b>2.290,64</b>
<b>CPU</b>	<b>44</b>	<b>Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio</b>				<b>un</b>
42422	Sinapi / ND_Jan_22	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	1,000	3274,5000	3.274,50
11	COT	Caixa de passagem dreno ar cond.	un	1,000	18,210	18,21
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
<b>Total</b>						<b>3.351,38</b>
<b>CPU</b>	<b>45</b>	<b>Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio</b>				<b>un</b>
43184	Sinapi / ND_Jan_22	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	un	1,000	4525,6700	4.525,67
600	COT	Caixa de passagem dreno ar cond.	un	1,000	26,230	26,23
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
<b>Total</b>						<b>4.610,57</b>
<b>CPU</b>	<b>50</b>	<b>Placa seta p/ extintor – POLI (17110 – 13x20cm)</b>				<b>un</b>
37539	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,000	24,1600	24,16
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>28,06</b>
<b>CPU</b>	<b>51</b>	<b>Placa proibido colocar materiais</b>				<b>un</b>
37560	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,000	47,5600	47,56
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>51,46</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>52</b>	<b>Rebite tipo pop em alumínio <math>\phi</math> 3/16x30mm</b>				<b>un</b>
5104	Sinapi / ND_Jan_22	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,004	104,6100	0,41
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,030	33,8600	1,01
			<b>Total</b>			<b>1,42</b>
<b>CPU</b>	<b>54</b>	<b>Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.</b>				<b>un</b>
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	26,4100	3,96
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	19,5100	2,92
37399	Sinapi / ND_Jan_22	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,000	25,1300	25,13
			<b>Total</b>			<b>32,01</b>
<b>CPU</b>	<b>55</b>	<b>Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo <math>\phi</math> 5mm</b>				<b>un</b>
1135	COT	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2	un	1,000	1,830	1,83
4377	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	1,000	0,2200	0,22
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,010	27,4200	0,27
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,010	20,4000	0,20
			<b>Total</b>			<b>2,75</b>
<b>CPU</b>	<b>56</b>	<b>Terminal aéreo 3/8" x 50cm</b>				<b>un</b>
43597	Deinfra / Janeiro_21	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	un	1,000	13,660	13,66
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
			<b>Total</b>			<b>42,99</b>
<b>CPU</b>	<b>69</b>	<b>Eletrocalha perfurada tipo C 75x50mm chapa 18</b>				<b>un</b>
MERCADO	PLANETAELETRICA	Eletrocalha perfurada tipo c 75x50mm chapa 18	m	1,000	13,670	13,67
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	33,8600	6,77
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	24,8100	4,96
			<b>Total</b>			<b>25,40</b>
<b>CPU</b>	<b>72</b>	<b>Tampa pressão 50mm chapa 24</b>				<b>m</b>
MERCADO	INFRA ELETROCALHAS	Tampa pressão 50mm chapa 24	un	0,330	14,250	4,70
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,080	33,8600	2,70
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,080	24,8100	1,98
			<b>Total</b>			<b>9,38</b>
<b>CPU</b>	<b>81</b>	<b>Piso tátil direcional 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.</b>				<b>m2</b>
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,960	0,6700	3,32
370	Sinapi / ND_Jan_22	Areia media – posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,072	100,0000	7,20
4791	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,100	30,8900	3,08
38181	Sinapi / ND_Jan_22	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	1,000	235,2200	235,22
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,600	20,4000	12,24
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista com encargos complementares	h	0,700	27,3000	19,11



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
			<b>Total</b>				<b>280,17</b>
<b>CPU</b>	<b>82</b>	<b>Piso tátil alerta 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.</b>				<b>m2</b>	
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,960	0,6700	3,32	
370	Sinapi / ND_Jan_22	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,072	100,0000	7,20	
4791	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,100	30,8900	3,08	
38181	Sinapi / ND_Jan_22	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	1,000	235,2200	235,22	
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,600	20,4000	12,24	
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,700	27,3000	19,11	
			<b>Total</b>				<b>280,17</b>
<b>CPU</b>	<b>93</b>	<b>Caixa de passagem subterrânea fabricada em concreto padrão TELESC</b>				<b>un</b>	
94963	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto simples fabricado na obra fck 15mpa, lançado e adensado	m3	0,018	388,8700	6,99	
96527	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala	m3	0,216	124,4100	26,87	
87335	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	m3	0,023	452,5500	10,31	
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	1,900	27,4200	52,09	
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,650	20,4000	33,66	
88630	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	m3	0,017	430,0200	7,09	
6240	Sinapi / ND_Jan_22	Tampa de ferro modular para caixa de passagem de 70x70, padrão telecomunicações,	un	1,000	794,4100	794,41	
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,800	0,6700	0,53	
7258	Sinapi / ND_Jan_22	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	126,000	0,9800	123,48	
			<b>Total</b>				<b>1.055,43</b>
<b>CPU</b>	<b>109</b>	<b>Placa c/ furo Placa 2x4"</b>				<b>un</b>	
7543	Sinapi / ND_Jan_22	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	un	1,000	5,2800	5,28	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,070	33,8600	2,37	
			<b>Total</b>				<b>7,65</b>
<b>CPU</b>	<b>116</b>	<b>Terminal de Ventilação Série Normal 50mm</b>				<b>un</b>	
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,011	82,0300	0,90	
39319	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal de ventilacao, 50 mm, serie normal, esgoto predial	un	1,000	7,6200	7,62	
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,070	19,5100	1,36	
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,070	26,4100	1,84	
			<b>Total</b>				<b>11,72</b>
<b>CPU</b>	<b>120</b>	<b>Tala plana perfurada 50mm</b>				<b>un</b>	
814	COT	Tala de Emenda Reta 50mm	un	1,000	1,350	1,35	
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,083	24,8100	2,06	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,083	33,8600	2,82	
			<b>Total</b>				<b>6,23</b>
<b>CPU</b>	<b>131</b>	<b>Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias</b>				<b>un</b>	



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1239	COT	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	un	1,000	412,180	412,18
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,000	24,8100	74,43
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	33,8600	101,58
<b>Total</b>						<b>588,19</b>
<b>CPU</b>	<b>132</b>	<b>Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene</b>				<b>un</b>
12360	Deinfra / Janeiro_21	Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	un	1,000	62,130	62,13
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,670	24,8100	16,62
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,670	33,8600	22,68
<b>Total</b>						<b>101,43</b>
<b>CPU</b>	<b>133</b>	<b>Sensor de Fumaça</b>				<b>un</b>
43726	Deinfra / Janeiro_21	Sensor de fumaça	un	1,000	199,600	199,60
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
<b>Total</b>						<b>228,93</b>
<b>CPU</b>	<b>140</b>	<b>Patch panel 24 posições</b>				<b>un</b>
39594	Sinapi / ND_Jan_22	Patch panel, 24 portas, categoria 5e, com racks de 19" e 1 u de altura	un	1,000	392,9800	392,98
88266	Sinapi / ND_Jan_22	Eletrotécnico com encargos complementares	h	2,000	35,0800	70,16
<b>Total</b>						<b>463,14</b>
<b>CPU</b>	<b>141</b>	<b>Switch 24p 10/100/100 mbps 19"</b>				<b>un</b>
1085	COT	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	un	1,000	1.144,060	1.144,06
88266	Sinapi / ND_Jan_22	Eletrotécnico com encargos complementares	h	2,000	35,0800	70,16
<b>Total</b>						<b>1.214,22</b>
<b>CPU</b>	<b>142</b>	<b>Bancada de granito Cinza Andorinha com suporte mão francesa</b>				<b>m2</b>
4823	Sinapi / ND_Jan_22	Massa Plastica Para Marmore/Granito	kg	0,580	46,1700	26,77
7568	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	6,670	0,7300	4,86
11795	Sinapi / ND_Jan_22	Granito Para Bancada, Polido, Tipo Andorinha/ Quartz/ Castelo/ Corumba Ou Outros Equivalentes Da Regiao, E= *2,5* Cm	m2	1,122	528,3000	592,96
37329	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte Epoxi, Qualquer Cor	kg	0,020	66,7800	1,33
37591	Sinapi / ND_Jan_22	Suporte Mao-Francesa Em Aco, Abas Iguais 40 Cm, Capacidade Minima 70 Kg, Branco	un	2,220	29,6500	65,82
88274	Sinapi / ND_Jan_22	Marmorista/Graniteiro Com Encargos Complementares	h	1,600	21,1400	33,82
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,000	20,4000	20,40
<b>Total</b>						<b>745,96</b>
<b>CPU</b>	<b>154</b>	<b>Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras</b>				<b>un</b>
37401	Sinapi / ND_Jan_22	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,000	54,6600	54,66
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,250	27,4200	6,85
<b>Total</b>						<b>61,51</b>
<b>CPU</b>	<b>155</b>	<b>Papeleira para papel higiênico de rolo</b>				<b>un</b>
37400	Sinapi / ND_Jan_22	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	un	1,000	54,6600	54,66



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,250	27,4200	6,85	
						<b>Total</b>	<b>61,51</b>
<b>CPU</b>	<b>171</b>	<b>Envolvimento de concreto das tubulações de SHP enterradas</b>				<b>m</b>	
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m3	0,280	80,7000	22,59	
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,090	20,4000	1,83	
94969	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,089	382,5300	34,04	
39634	Sinapi / ND_Jan_22	Fita adesiva anticorrosiva de pvc flexível, cor preta, para protecao tubulacao, 50 mm x 30 m (l x c), e= *0,25* mm	m	1,000	5,8400	5,84	
						<b>Total</b>	<b>64,30</b>
<b>CPU</b>	<b>191</b>	<b>Caixa em aluminio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC</b>				<b>un</b>	
1062	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	1,000	342,6200	342,62	
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,000	24,8100	49,62	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	2,000	33,8600	67,72	
						<b>Total</b>	<b>459,96</b>
<b>CPU</b>	<b>198</b>	<b>Tomada dados/voz 2xRJ45 de embutir c/ placa</b>				<b>un</b>	
38083	Sinapi / ND_Jan_22	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	2,000	35,0500	70,10	
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,300	24,8100	7,44	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,300	33,8600	10,15	
						<b>Total</b>	<b>87,69</b>
<b>CPU</b>	<b>199</b>	<b>Tanque de inox simples com válvula</b>				<b>un</b>	
11688	Sinapi / ND_Jan_22	Tanque aço inoxidavel (aço 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	un	1,000	430,3300	430,33	
20262	Sinapi / ND_Jan_22	Sifao plastico extensivel universal, tipo copo	un	1,000	12,7200	12,72	
95541	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	un	2,000	4,7200	9,44	
3146	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,200	3,0000	0,60	
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	19,5100	58,53	
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	26,4100	79,23	
						<b>Total</b>	<b>590,85</b>
<b>CPU</b>	<b>210</b>	<b>Duto de exaustão Ø400mm</b>				<b>m</b>	
MERCADO	AIRFAN	Duto de exaustão ø400mm	m	1,000	64,800	64,80	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,750	33,8600	25,39	
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	24,8100	18,60	
						<b>Total</b>	<b>108,79</b>
<b>CPU</b>	<b>223</b>	<b>Sinalizador sonoro e visual Convencional</b>				<b>un</b>	
8	COT	Sinalizador sonoro e visual Convencional	un	1,000	63,360	63,36	
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81	
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86	
						<b>Total</b>	<b>122,03</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>247</b>	<b>Suporte para cabo de aço 38x90mm</b>				<b>un</b>
3292	Orse / Janeiro_22	Chumbador de aço para amarração	un	1,000	3,860	3,86
398	Sinapi / ND_Jan_22	Abracadeira em aço	un	1,000	2,7700	2,77
4342	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada sextavada	un	3,000	0,2700	0,81
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,250	33,8600	8,46
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,250	24,8100	6,20
			<b>Total</b>			<b>22,10</b>
<b>CPU</b>	<b>248</b>	<b>Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)</b>				<b>m</b>
2234	Orse / Janeiro_22	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	un	1,000	10,080	10,08
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,300	33,8600	10,15
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,300	24,8100	7,44
			<b>Total</b>			<b>27,67</b>
<b>CPU</b>	<b>250</b>	<b>Suporte vertical 70x81mm</b>				<b>un</b>
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca sextavada galvan. 1/4"	un	2,000	0,3600	0,72
M0809	Sicro / Janeiro_21	Cabo de aço de ø 1/8"	m	3,000	5,138	15,41
I21.05.20.15.0055	IPPUJ / Jan_21	Clips para cabo de aço de 1/8"	un	4,000	0,760	3,04
MERCADO	Loja Elétrica	Suporte vertical 70x81mm	un	1,000	4,640	4,64
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,050	33,8600	1,69
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,050	24,8100	1,24
			<b>Total</b>			<b>26,74</b>
<b>CPU</b>	<b>285</b>	<b>Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW</b>				<b>un</b>
MERCADO	MERCADO	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total ww	un	1,000	2,340	2,34
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,080	24,8100	1,98
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,080	33,8600	2,70
			<b>Total</b>			<b>7,02</b>
<b>CPU</b>	<b>286</b>	<b>Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total</b>				<b>un</b>
4331	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	1,000	4,9000	4,90
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,080	24,8100	1,98
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,080	33,8600	2,70
			<b>Total</b>			<b>9,58</b>
<b>CPU</b>	<b>308</b>	<b>Curva vertical interna para eletrocalha lisa 50x50mm</b>				<b>un</b>
177	COT	Curva vertical interna para eletrocalha lisa 50x50mm	un	1,000	10,510	10,51
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,166	24,8100	4,11
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,166	33,8600	5,62
			<b>Total</b>			<b>20,24</b>
<b>CPU</b>	<b>347</b>	<b>Barro vermelho 30I – Camada para recebimento de grama</b>				<b>m3</b>
6081	Sinapi / ND_Jan_22	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte ate 10 km)	m3	1,000	47,5200	47,52
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,230	20,4000	4,69
88441	Sinapi / ND_Jan_22	Jardineiro com encargos complementares	h	0,090	20,7200	1,86
			<b>Total</b>			<b>54,07</b>
<b>CPU</b>	<b>349</b>	<b>Gambiarras 3/4" para 8 recipientes (4+4) – Inclui luva, pigtail, válvula de retenção, tubos, registro, tampão e fixações</b>				<b>un</b>



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21150	Sinapi / ND_Jan_22	Tube aco carbono sem costura 3/4", e= *2,87 mm, schedule 40, *1,69 kg/m	m	6,600	70,1100	462,72
3451	Sinapi / ND_Jan_22	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3/4"	un	4,000	10,4000	41,60
4777	Sinapi / ND_Jan_22	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	3,900	11,7400	45,78
400	Sinapi / ND_Jan_22	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixaçao	un	10,000	0,8800	8,80
40393	Sinapi / ND_Jan_22	Te 90 graus em aco carbono, soldavel, pressao 3.000 lbs, dn 3/4"	un	8,000	40,9300	327,44
1163	Sinapi / ND_Jan_22	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	2,000	6,2700	12,54
11749	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	un	2,000	38,2200	76,44
20260	Sinapi / ND_Jan_22	Mangueira para gas - glp, pvc, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normalizada)	un	8,000	15,1500	121,20
10413	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula de retençao vertical, de bronze (pn-16), 3/4", 200 psi, extremidades com rosca	un	8,000	56,1200	448,96
3909	Sinapi / ND_Jan_22	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	8,000	7,4000	59,20
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,500	26,4100	39,61
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,500	19,5100	29,26
<b>Total</b>						<b>1.673,55</b>
<b>CPU</b>	<b>358</b>	<b>Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas – un –</b>				<b>un</b>
236	COT	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas	un	1,000	148,270	148,27
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	26,4100	13,20
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	19,5100	5,85
<b>Total</b>						<b>167,32</b>
<b>CPU</b>	<b>371</b>	<b>Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas</b>				<b>un</b>
54	COT	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	un	1,000	162,560	162,56
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,120	33,8600	4,06
<b>Total</b>						<b>166,62</b>
<b>CPU</b>	<b>402</b>	<b>Sirene eletrônica industrial – 110/220VAC</b>				<b>un</b>
40103	Deinfra / Janeiro_21	Sirene eletrônica industrial – 110/220vac	un	1,000	126,220	126,22
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,700	33,8600	23,70
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,700	24,8100	17,36
<b>Total</b>						<b>167,28</b>
<b>CPU</b>	<b>430</b>	<b>Fita de aço galvanizado ou de alumínio</b>				<b>m</b>
406	Sinapi / ND_Jan_22	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,037	74,3300	2,75
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,150	24,8100	3,72
<b>Total</b>						<b>6,47</b>
<b>CPU</b>	<b>464</b>	<b>Exaustor FH 250mm Filtro G4 + M5 220V com filtro</b>				<b>un</b>
MERCADO	THD Solucoes	Exaustor fh 250mm filtro g4 + m5 220v com filtro	un	1,000	1.700,000	1.700,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,000	24,8100	49,62
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
<b>Total</b>						<b>1.783,48</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>466</b>	<b>Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro"</b>				<b>un</b>
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha nylon s8	un	4,000	0,2300	0,92
1197	COT	Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "em caso de incêndio quebre o vidro"	un	1,000	132,300	132,30
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,700	26,4100	18,48
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,700	19,5100	13,65
<b>Total</b>						<b>165,35</b>
<b>CPU</b>	<b>510</b>	<b>Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo</b>				<b>un</b>
1071	COT	Saída horizontal p/ eletroduto 1 ½" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	1,000	3,370	3,37
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,8600	3,38
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,8100	2,48
<b>Total</b>						<b>9,23</b>
<b>CPU</b>	<b>566</b>	<b>Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN/IEC 80A, Curva C, 380 V, 60Hz</b>				<b>un</b>
1575	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	3,247	1,7900	5,81
2373	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN/IEC 80A, Curva C, 380 V, 60Hz	un	1,000	109,8000	109,80
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,730	24,8100	18,11
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,730	33,8600	24,71
<b>Total</b>						<b>158,43</b>
<b>CPU</b>	<b>567</b>	<b>Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN/IEC 125A, Curva C, 380 V, 60Hz</b>				<b>un</b>
1575	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m6	un	3,247	1,7900	5,81
204	COT	Disjuntor Tripolar Termomagnético DIN/IEC 125A, Curva C, 380 V, 60Hz	un	1,000	142,400	142,40
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,892	24,8100	22,13
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,892	33,8600	30,20
<b>Total</b>						<b>200,54</b>
<b>CPU</b>	<b>574</b>	<b>Exaustor MAXX ION 100 220V ( Insuflador 100 – exaustor 100 220V)</b>				<b>un</b>
MERCADO	THD Solucoes	Insuflador 100 (exaustor 100 220v)	un	1,000	207,900	207,90
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,700	33,8600	23,70
<b>Total</b>						<b>256,41</b>
<b>CPU</b>	<b>575</b>	<b>Exaustor MAXX ION 150 220V ( Insuflador 150 – exaustor 100 220V)</b>				<b>un</b>
MERCADO	THD Solucoes	Insuflador 150 (exaustor 150 220v)	un	1,000	363,820	363,82
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,700	33,8600	23,70
<b>Total</b>						<b>412,33</b>
<b>CPU</b>	<b>619</b>	<b>Grade em barra chata 7/8"x3/16" em aço galvanizado a fogo, pintura eletrostática com pilares 5x5cm</b>				<b>m2</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,000	20,4000	20,40
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	1,000	27,4200	27,42



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,100	0,6700	1,40
367	Sinapi / ND_Jan_22	Areia grossa lavada	m3	0,013	101,3000	1,31
546	Sinapi / ND_Jan_22	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	42,000	11,6200	488,04
567	Sinapi / ND_Jan_22	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (l x e) , 1,20kg/m	m	2,000	14,7400	29,48
88315	Sinapi / ND_Jan_22	Serralheiro com encargos complementares	h	1,500	27,2400	40,86
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,600	20,4000	32,64
88631	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m3	0,004	545,1000	2,18
<b>Total</b>						<b>643,73</b>
<b>CPU</b>	<b>677</b>	<b>Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220v)</b>				<b>un</b>
3398	Sinapi / ND_Jan_22	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,000	6,2100	6,21
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,150	33,8600	5,07
<b>Total</b>						<b>11,28</b>
<b>CPU</b>	<b>690</b>	<b>Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte</b>				<b>un</b>
387	COT	Lavatório de parede em aço inox com suporte 400x405x280mm	un	1,000	686,660	686,66
38643	Sinapi / ND_Jan_22	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	un	1,000	52,1100	52,11
11684	Sinapi / ND_Jan_22	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	un	1,000	52,3200	52,32
6149	Sinapi / ND_Jan_22	Sifao plastico tipo copo para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,000	14,3000	14,30
3143	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,050	6,8200	0,34
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,550	26,4100	14,52
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,550	19,5100	10,73
<b>Total</b>						<b>830,98</b>
<b>CPU</b>	<b>718</b>	<b>Régua de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U</b>				<b>un</b>
1067	COT	Régua de tomadas 10 tomadas 2p+t, 10a - 1u	un	1,000	84,290	84,29
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,520	24,8100	62,52
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	2,520	33,8600	85,32
<b>Total</b>						<b>232,13</b>
<b>CPU</b>	<b>745</b>	<b>Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm – un –</b>				<b>un</b>
1101	COT	Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm	un	1,000	46,510	46,51
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	1,000	19,5100	19,51
<b>Total</b>						<b>66,02</b>
<b>CPU</b>	<b>746</b>	<b>Placa p/Abrigo de gás com a inscrição “ Cuidado Abrigo de Gás” – un –</b>				<b>un</b>
37560	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,000	47,5600	47,56
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	19,5100	2,92
<b>Total</b>						<b>50,48</b>
<b>CPU</b>	<b>751</b>	<b>Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)</b>				<b>un</b>
11756	Sinapi / ND_Jan_22	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	un	1,000	27,1500	27,15
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	26,4100	13,20



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	19,5100	9,75
<b>Total</b>						<b>50,10</b>
<b>CPU</b>	<b>759</b>	<b>Placa contendo planta de emergência</b>				<b>un</b>
37558	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,000	45,0400	45,04
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>48,94</b>
<b>CPU</b>	<b>760</b>	<b>Placa indicando a lotação máxima das salas</b>				<b>un</b>
37556	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	1,000	27,9400	27,94
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>31,84</b>
<b>CPU</b>	<b>771</b>	<b>Duto de exaustão Ø200mm – m –</b>				<b>m</b>
MERCADO	THD Solucoes	Duto de exaustão ø200mm	m	1,000	73,900	73,90
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	24,8100	18,60
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,750	33,8600	25,39
<b>Total</b>						<b>117,89</b>
<b>CPU</b>	<b>772</b>	<b>Exaustor MAXX ION 200 220V ( Insuflador 200 – exaustor 200 220V)</b>				<b>un</b>
MERCADO	THD Solucoes	Insuflador 200 (exaustor 200 220v)	un	1,000	389,000	389,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,000	24,8100	49,62
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
<b>Total</b>						<b>472,48</b>
<b>CPU</b>	<b>776</b>	<b>As Built</b>				<b>m2</b>
90773	Sinapi / ND_Jan_22	Desenhista copista com encargos complementares	h	0,058	27,0000	1,56
<b>Total</b>						<b>1,56</b>
<b>CPU</b>	<b>783</b>	<b>Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50A</b>				<b>un</b>
34709	Sinapi / ND_Jan_22	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,000	62,9500	62,95
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,125	33,8600	4,23
<b>Total</b>						<b>67,18</b>
<b>CPU</b>	<b>787</b>	<b>Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 70 disjuntores</b>				<b>un</b>
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	3,000	24,8100	74,43
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	3,000	33,8600	101,58
43718	Deinfra / Janeiro_21	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 70 disjuntores din, 225 a	un	2,000	887,100	1.774,20
<b>Total</b>						<b>1.950,21</b>
<b>CPU</b>	<b>814</b>	<b>Guia cabo 1U fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
1247	COT	Guia Cabo 1U	un	1,000	50,190	50,19
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,050	33,8600	1,69



**COMPOSIÇÕES**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

mai/2022

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**Área Total Construída = 4.805,37 m2**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,050	24,8100	1,24
<b>Total</b>						<b>53,12</b>
<b>CPU</b>	<b>819</b>	<b>Patch cord, categoria 6, extensão 1,50m</b>				<b>un</b>
39606	Sinapi / ND_Jan_22	Patch cord, categoria 6, extensao de 1,50 m	un	1,000	36,1800	36,18
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,010	33,8600	0,33
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,010	24,8100	0,24
<b>Total</b>						<b>36,75</b>
<b>CPU</b>	<b>853</b>	<b>Calhas/rufos em alumínio natural com corte 50cm espessura da chapa 0,7mm.</b>				<b>m</b>
12423	Deinfra / Janeiro_21	Calha / rufos de alumínio e acessórios	m	1,000	31,480	31,48
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,080	27,4200	2,19
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,080	20,4000	1,63
<b>Total</b>						<b>31,48</b>
<b>CPU</b>	<b>855</b>	<b>Pingadeira de Concreto</b>				<b>m</b>
21141	Sinapi / ND_Jan_22	Tela de aço soldada nervurada q92, 15x15cm, fio 4,2x4,2mm,	m2	0,126	19,8300	2,49
5070	Sinapi / ND_Jan_22	Prego de aço polido com cabeça 17 x 30 (2 3/4 x 11)	kg	0,022	22,1900	0,48
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,000	0,6700	2,01
370	Sinapi / ND_Jan_22	Areia média – posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,009	100,0000	0,90
4721	Sinapi / ND_Jan_22	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,009	81,5700	0,73
39397	Sinapi / ND_Jan_22	Desmoldante de fôrmas para concreto	l	0,180	15,9800	2,87
4006	Sinapi / ND_Jan_22	Madeira serrada não aparelhada de pinus, mista ou equivalente da região	m3	0,002	1366,9200	2,73
1360	Sinapi / ND_Jan_22	chapa de madeira compensada resinada (espessura: 6,00mm)	m2	0,200	68,6700	13,73
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	1,200	27,4200	32,90
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,200	20,4000	24,48
88831	Sinapi / ND_Jan_22	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	chi	0,140	0,3200	0,04
<b>Total</b>						<b>83,36</b>
<b>CPU</b>	<b>857</b>	<b>impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm</b>				<b>m2</b>
511	Sinapi / ND_Jan_22	Primer Para Manta Asfáltica A Base De Asfalto Modificado Diluído Em Solvente, Aplicação A Frio	l	0,615	11,5000	7,07
4015	Sinapi / ND_Jan_22	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1000000	61,5900	67,74
4226	Sinapi / ND_Jan_22	Gas De Cozinha - Glp	kg	0,260	8,5000	2,21
88243	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante Especializado Com Encargos Complementares	h	0,192	21,9200	4,20
88270	Sinapi / ND_Jan_22	Impermeabilizador Com Encargos Complementares	h	0,948	27,4200	25,99
<b>Total</b>						<b>107,21</b>
<b>CPU</b>	<b>862</b>	<b>Curva aço solda ¾" 90° sch40</b>				<b>un</b>
1787	Sinapi / ND_Jan_22	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp fêmea, de 1"	un	1,000	33,9400	33,94
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,140	24,8100	3,47
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,140	33,8600	4,74
<b>Total</b>						<b>42,15</b>
<b>CPU</b>	<b>874</b>	<b>Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérica espessura 9mm</b>				<b>m</b>



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39666	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de cobre flexível, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	m	1,050	70,0000	73,50
39740	Sinapi / ND_Jan_22	Tubo de borracha elastomerica flexível, preta, para isolamento termico de tubulacao, dn 3/4" (18 mm), e= 32 mm, coeficiente de condutividade termica 0,036w/mk, vapor de agua outubror ou igual a 10.000	m	1,050	90,6200	95,15
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,144	24,8100	3,57
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,144	33,8600	4,87
<b>Total</b>						<b>177,09</b>
<b>CPU</b>	<b>878</b>	<b>Grelha Externa Fixa (100 x 200)mm</b>				<b>un</b>
MERCADO	NOVA EXAUSTORES	Grelha externa fixa (100 x 200)mm	un	1,000	25,000	25,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
<b>Total</b>						<b>54,33</b>
<b>CPU</b>	<b>903</b>	<b>Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"</b>				<b>un</b>
4375	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s6	un	1,000	0,1200	0,12
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,100	56,0600	5,60
1246	COT	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"	un	1,000	4,800	4,80
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,017	24,8100	0,41
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,017	33,8600	0,56
<b>Total</b>						<b>11,49</b>
<b>CPU</b>	<b>911</b>	<b>Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E</b>				<b>m</b>
39598	Sinapi / ND_Jan_22	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	m	1,000	2,4300	2,43
88266	Sinapi / ND_Jan_22	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,050	35,0800	1,75
88255	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar técnico / assistente de engenharia	h	0,050	27,7700	1,38
<b>Total</b>						<b>5,56</b>
<b>CPU</b>	<b>923</b>	<b>Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm</b>				<b>un</b>
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,107	23,6300	2,52
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,027	82,0300	2,21
Mercado	Breithaupt	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	1,000	5,490	5,49
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	26,4100	5,28
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>19,40</b>
<b>CPU</b>	<b>933</b>	<b>Tampa de encaixe 100x50mm Tipo U #24, 3m</b>				<b>m</b>
1072	COT	Tampa de encaixe 100x50mm tipo - Preço p/barra de 3m	un	0,333	40,070	13,35
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,8600	3,38
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,8100	2,48
<b>Total</b>						<b>19,21</b>
<b>CPU</b>	<b>990</b>	<b>Curva horizontal 90° Tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo</b>				<b>un</b>
1058	COT	Curva horizontal 90° Tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	1,000	24,260	24,26
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	33,8600	6,77



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	24,8100	4,96
			<b>Total</b>			<b>35,99</b>
<b>CPU</b>	<b>1018</b>	<b>Caixa de Gordura 0,80 x 1,00 x60</b>				<b>un</b>
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	75,730	0,6700	50,73
43060	Sinapi / ND_Jan_22	Aco ca-60, 8,0 mm ou 9,5 mm, vergalhao	kg	4,540	8,8700	40,26
43132	Sinapi / ND_Jan_22	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,077	20,9200	1,61
1106	Sinapi / ND_Jan_22	Cal hidratada ch iii mat. kg 13,440000 0,42	kg	13,440	0,6700	9,00
7258	Sinapi / ND_Jan_22	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	248,000	0,9800	243,04
11135	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 12 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	0,369	115,6700	42,65
105.75.32.05.010	IPPUJ / Jan_21	Tábua de cedrinho 3a. construção (seção transversal: 1x12") mat. m2 0,100000 28,47	m2	0,100	42,840	4,28
88238	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,390	19,2400	7,50
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,080	22,6100	47,02
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador com encargos complementares	h	0,390	27,2400	10,62
367	Sinapi / ND_Jan_22	Areia grossa lavada	m3	0,283	101,3000	28,66
4721	Sinapi / ND_Jan_22	Brita 1 mat. m3 0,031000 60,33	m3	0,035	81,5700	2,85
4718	Sinapi / ND_Jan_22	Brita 2	m3	0,100	82,0000	8,20
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,080	27,7900	57,80
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	7,280	20,4000	148,51
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	14,410	27,4200	395,12
			<b>Total</b>			<b>1.097,85</b>
<b>CPU</b>	<b>1107</b>	<b>Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 G.F</b>				<b>m</b>
40117	Deinfra / Janeiro_21	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 g.f	m	1,000	53,270	53,27
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,170	24,8100	4,21
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,170	33,8600	5,75
			<b>Total</b>			<b>63,23</b>
<b>CPU</b>	<b>1109</b>	<b>Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm</b>				<b>un</b>
1078	COT	Tê para eletrocalha, dimensão: 100x50mm	un	1,000	39,720	39,72
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	24,8100	4,96
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	33,8600	6,77
			<b>Total</b>			<b>51,45</b>
<b>CPU</b>	<b>1113</b>	<b>Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm</b>				<b>un</b>
11962	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso rosca máquina cabeça redonda 1/4" x 3/4" zincado branco (zb).	un	4,000	0,2700	1,08
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca sextavada galvan. 1/4"	un	4,000	0,3600	1,44
1081	COT	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão: 150x50mm	un	1,000	5,100	5,10
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	24,8100	4,96
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	33,8600	6,77
			<b>Total</b>			<b>19,35</b>
<b>CPU</b>	<b>1114</b>	<b>Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm</b>				<b>un</b>
M0809	Sicro / Janeiro_21	Cabo de aço de ø 1/8"	m	3,000	5,138	15,41



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	2,000	0,3600	0,72
1139	COT	Suporte vertical para eletrocalha, dimensão: 100x50mm	un	1,000	6,680	6,68
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
<b>Total</b>						<b>52,14</b>
<b>CPU</b>	<b>1119</b>	<b>Interruptor diferencial residual (DR) 30mA bipolar 25A – DIN</b>				<b>un</b>
10082	Deinfra / Janeiro_21	Interruptor bipolar dr (fase/fase - in 30ma) - din 25 a	un	1,000	242,230	242,23
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,370	24,8100	9,17
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,370	33,8600	12,52
<b>Total</b>						<b>263,92</b>
<b>CPU</b>	<b>1152</b>	<b>Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 40 mm</b>				<b>un</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,015	72,4000	1,08
815	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 60 x 40 mm, para agua fria predial	un	1,000	14,2800	14,28
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,022	82,0300	1,80
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,140	19,5100	2,73
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,140	26,4100	3,69
<b>Total</b>						<b>23,58</b>
<b>CPU</b>	<b>1166</b>	<b>Ducha Jet Control Multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800W. Mangueira com ducha manual e console de comando.</b>				<b>un</b>
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	26,4100	13,20
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	19,5100	9,75
3143	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,100	6,8200	0,68
1195	COT	Ducha metalica de parede, articulavel, com desviador e ducha manual	un	1,000	151,490	151,49
<b>Total</b>						<b>175,12</b>
<b>CPU</b>	<b>1167</b>	<b>Bloco autônomo de balizamento simbolo universal de acessibilidade com inscrição "SAÍDA", fixado na parede, com uma lâmpada compactade 5W. (com ou sem seta)</b>				<b>un</b>
31	COT	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída",	un	1,000	66,470	66,47
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,530	24,8100	13,14
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,530	33,8600	17,94
<b>Total</b>						<b>97,55</b>
<b>CPU</b>	<b>1201</b>	<b>Tê horizontal 90°, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo</b>				<b>un</b>
MERCADO	ELETROPOLL	Tê horizontal 90°, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	m	1,000	11,070	11,07
MERCADO	ELETROPOLL	Tampa tê horizontal 90°, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	m	1,000	11,860	11,86
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,200	33,8600	6,77
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,200	24,8100	4,96
<b>Total</b>						<b>34,66</b>
<b>CPU</b>	<b>1234</b>	<b>Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais</b>				<b>un</b>
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	26,4100	13,20



**COMPOSIÇÕES**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

mai/2022

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**Área Total Construída = 4.805,37 m2**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	19,5100	9,75
3146	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,100	3,0000	0,30
606	COT	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais.	un	1,000	2.732,060	2.732,06
<b>Total</b>						<b>2.755,31</b>
<b>CPU</b>	<b>1276</b>	<b>Portão em perfil metálico #1.1/4" c/ fechamento em grade barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo, tratamento anti-corrosão/ pintura esmalte sintético cor verde folha/ c/ fechadura eletromagnética</b>				<b>m2</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,410	20,4000	8,36
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,410	27,4200	11,24
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,570	0,6700	0,38
367	Sinapi / ND_Jan_22	Areia grossa lavada	m3	0,002	101,3000	0,20
4930	Sinapi / ND_Jan_22	portão em tubo de aço %c2" chapa 14 galvanizada c/ fechamento em grade barra chata 7/8" x 3/16" em aço galvanizado a fogo, tratamento anti-corrosão/ pintura esmalte sintético verde folha	m2	1,000	575,4000	575,40
<b>Total</b>						<b>595,58</b>
<b>CPU</b>	<b>1325</b>	<b>Junção invertida 75 mm x 50 mm</b>				<b>un</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148000	72,4000	1,07
3669	Sinapi / ND_Jan_22	Junção invertida 75 mm x 50 mm	un	1,0000000	13,2200	13,22
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150000	82,0300	1,23
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510000	2,0600	0,10
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1400000	19,5100	2,73
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1400000	26,4100	3,69
<b>Total</b>						<b>22,04</b>
<b>CPU</b>	<b>1328</b>	<b>Barra chata de Alumínio 70mm2</b>				<b>m</b>
1093	COT	Barra chata de alumínio 70mm2	m	1,000	14,520	14,52
88317	Sinapi / ND_Jan_22	Soldador com encargos complementares	h	0,300	27,0100	8,10
<b>Total</b>						<b>22,62</b>
<b>CPU</b>	<b>1330</b>	<b>Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"</b>				<b>un</b>
4178	Sinapi / ND_Jan_22	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	1,000	7,0300	7,03
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	19,5100	2,92
<b>Total</b>						<b>9,95</b>
<b>CPU</b>	<b>1331</b>	<b>Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"</b>				<b>un</b>
6302	Sinapi / ND_Jan_22	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	un	1,000	13,9800	13,98
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,200	19,5100	3,90
<b>Total</b>						<b>17,88</b>
<b>CPU</b>	<b>1341</b>	<b>Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)</b>				<b>un</b>
27	COT	Abriço metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)	un	1,000	178,300	178,30
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha 08	un	4,000	0,2300	0,92
4356	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso 4,8 a 6mm	un	4,000	0,3100	1,24



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m<sup>2</sup>

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,700	26,4100	18,48
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,700	19,5100	13,65
<b>Total</b>						<b>212,59</b>
<b>CPU</b>	<b>1357</b>	<b>Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada</b>				<b>m</b>
1132	COT	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	m	1,000	13,100	13,10
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,300	24,8100	7,44
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Electricista com encargos complementares	h	0,300	33,8600	10,15
<b>Total</b>						<b>30,69</b>
<b>CPU</b>	<b>1412</b>	<b>Grelha Externa Fixa (150 x 200)mm</b>				<b>un</b>
MERCADO	NOVA EXAUSTORES	Grelha externa fixa (150 x 200)mm	un	1,000	30,000	30,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Electricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
<b>Total</b>						<b>59,33</b>
<b>CPU</b>	<b>1413</b>	<b>Grelha Externa Fixa (200 x 200)mm</b>				<b>un</b>
MERCADO	NOVA EXAUSTORES	Grelha externa fixa (200 x 200)mm	un	1,000	35,000	35,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Electricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
<b>Total</b>						<b>64,33</b>
<b>CPU</b>	<b>1414</b>	<b>Duto de exaustão Ø150mm Flexível</b>				<b>m</b>
MERCADO	NOVA EXAUSTORES	Duto de exaustão ø150mm	m	1,000	14,000	14,00
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,750	24,8100	18,60
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Electricista com encargos complementares	h	0,750	33,8600	25,39
<b>Total</b>						<b>57,99</b>
<b>CPU</b>	<b>1447</b>	<b>Ralo Linear 1m</b>				<b>un</b>
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	19,5100	9,75
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,500	26,4100	13,20
608	COT	Ralo linear 1m	un	1,000	498,750	498,75
<b>Total</b>						<b>521,70</b>
<b>CPU</b>	<b>1453</b>	<b>Tala plana perfurada 100mm</b>				<b>un</b>
1119	COT	Tala Plana 100mm	un	1,000	3,080	3,08
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,160	24,8100	3,96
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Electricista com encargos complementares	h	0,160	33,8600	5,41
<b>Total</b>						<b>12,45</b>
<b>CPU</b>	<b>1483</b>	<b>Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)</b>				<b>un</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,830	20,4000	16,93
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,760	27,4200	20,83
34364	Sinapi / ND_Jan_22	Janela de correr em alumínio, veneziana, 120 x 120 cm (a x l), 3 fis (2 venezianas e 1 vidro), sem bandeira, acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 6 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	un	0,090	685,8700	61,72



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			<b>Total</b>			<b>99,48</b>
<b>CPU</b>	<b>1739</b>	<b>A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,30x1,05), devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. Sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com Ø 5cm. Será dotada de motor blindado de exaustão Ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. Será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado</b>				<b>un</b>
MERCADO	ARTINOX	A coifa em aço inox aisi 304/18:8 escovado (1,30x1,05), devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. Sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com ø 5cm. Será dotada de motor blindado de exaustão ø 40cm com potência de ½ hp e vazão de 4.200 m3/h. e filtro para melhor exaustão. Será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado.	un	1,000	9.832,140	9.832,14
			<b>Total</b>			<b>9.832,14</b>
<b>CPU</b>	<b>1746</b>	<b>Caixa de areia pluvial com grelha CAG Ø60 cm</b>				<b>un</b>
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,500	0,6700	0,33
41629	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,60 x 0,60 x 0,50 m	un	1,000	258,6500	258,65
43055	Sinapi / ND_Jan_22	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	3,300	9,3200	30,75
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,000	26,4100	52,82
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	2,000	19,5100	39,02
			<b>Total</b>			<b>381,57</b>
<b>CPU</b>	<b>1919</b>	<b>(0,90x2,10) Porta de giro com 2 folhas/ 1 folha madeira angelim pedra 100% sólida/ 1 folha de tela antimosquito em alumínio - Madeira</b>				<b>un</b>
39503	Sinapi / ND_Jan_22	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,000	376,8600	376,86
88261	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	29,6200	159,05
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,6100	94,50
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	27,4200	23,30
20017	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	5,100	8,4700	43,19
181	Sinapi / ND_Jan_22	Batente/ portal/aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,000	311,1400	311,14
2433	Sinapi / ND_Jan_22	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	6,000	8,5100	51,06
38152	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa	un	1,000	127,2400	127,24
280	COT	Tela mosquiteira de aluminio	m2	1,890	50,060	94,61
34360	Sinapi / ND_Jan_22	Caixilho de aluminio anodizado, sob encomenda fixo	kg	8,180	64,1600	524,82
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	2,600	27,4200	71,29
3090	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura interna modelo popular	cj	2,000	54,1700	108,34
			<b>Total</b>			<b>1.985,40</b>
<b>CPU</b>	<b>1990</b>	<b>Bancada Inox (2,00x0,55 h=0,90) Com pés de aço inox e sapatas niveladoras. Prateleira com perfil U gradeada Chapa #20 a 25 cm do chão com duas cubas</b>				<b>un</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MERCADO	ARTINOX	Bancada Inox (2,00x0,55 h=0,90) Com pés de aço inox e sapatas niveladoras. Prateleira com perfil U gradeada Chapa #20 a 25 cm do chão com duas cubas	un	1,000	3.434,740	3.434,74
<b>Total</b>						<b>3.434,74</b>
<b>CPU</b>	<b>2001</b>	<b>Câmera IP Full HD 3MP 30m 3.6mm</b>				<b>un</b>
94	COT	Câmera ip full hd 3mp 30m 3.6mm	un	1,000	615,150	615,15
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	1,000	33,8600	33,86
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,000	24,8100	24,81
<b>Total</b>						<b>673,82</b>
<b>CPU</b>	<b>2096</b>	<b>Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)</b>				<b>m2</b>
92874	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,065	35,4300	2,30
21141	Sinapi / ND_Jan_22	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m2	1,100	19,8300	21,81
5062	Sinapi / ND_Jan_22	Prego de aço polido com cabeça 19 x 33 (3 x 9)	kg	0,020	21,8200	0,43
34494	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,065	426,1800	27,70
39995	Sinapi / ND_Jan_22	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m³	0,170	510,5000	86,78
42407	Sinapi / ND_Jan_22	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	4,400	9,6700	42,54
10749	Sinapi / ND_Jan_22	Locacao de escora metalica telescopica, com altura regulavel de *1,80* a *3,20* m, com capacidade de carga de no minimo 1000 kgf (10 kn), incluso tripe e forcado	un/mes	1,000	10,0800	10,08
88245	Sinapi / ND_Jan_22	Armador com encargos complementares	h	0,100	27,2400	2,72
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,430	27,7900	11,94
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	27,4200	8,22
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,300	20,4000	26,52
<b>Total</b>						<b>241,04</b>
<b>CPU</b>	<b>2165</b>	<b>Placa 2x4" p/ 1 função</b>				<b>un</b>
38092	Sinapi / ND_Jan_22	Placa 2x4" p/ 1 função	un	1,000	2,2500	2,25
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,070	33,8600	2,37
<b>Total</b>						<b>4,62</b>
<b>CPU</b>	<b>2166</b>	<b>Placa 2x4" p/ 2 funções</b>				<b>un</b>
38093	Sinapi / ND_Jan_22	Placa 2x4" p/ 2 funções	un	1,000	2,3300	2,33
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,070	33,8600	2,37
<b>Total</b>						<b>4,70</b>
<b>CPU</b>	<b>2170</b>	<b>Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 2"</b>				<b>un</b>
4375	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s6	un	1,000	0,1200	0,12
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,100	56,0600	5,60
39142	Sinapi / ND_Jan_22	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 2"	un	1,000	1,0300	1,03
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,117	24,8100	2,90
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,117	33,8600	3,96



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			<b>Total</b>			<b>13,61</b>
<b>CPU</b>	<b>2174</b>	<b>Trocador de Granito branco itáunas polido e=2,5cm , com perfil metálico</b>				<b>m2</b>
37591	Sinapi / ND_Jan_22	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura	un	2,000	29,6500	59,30
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha nylon s8	un	3,000	0,2300	0,69
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,020	56,0600	1,12
39961	Sinapi / ND_Jan_22	Silicone para granito, pedra, concreto e madeira.	un	0,150	21,2600	3,18
11795	Sinapi / ND_Jan_22	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	1,050	528,300	554,71
43665	Sinapi / ND_Jan_22	Perfil "u" de aço laminado, "u" 102 x 9,3	kg	2,000	12,5700	25,14
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,480	27,4200	13,16
			<b>Total</b>			<b>657,30</b>
<b>CPU</b>	<b>2179</b>	<b>Mesas lisas e mesa com cuba em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira inferior também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, espelho de 100mm, dimensões 1,50x0,80m</b>				<b>un</b>
MERCADO	ARTINOX	Mesas lisas e mesa com cuba em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira inferior também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, espelho de 100mm, dimensões 1,50x0,80m	un	1,000	3.139,590	3.139,59
			<b>Total</b>			<b>3.139,59</b>
<b>CPU</b>	<b>2228</b>	<b>Limpeza final da obra</b>				<b>m2</b>
3	Sinapi / ND_Jan_22	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,050	12,3400	0,61
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,140	20,4000	2,85
			<b>Total</b>			<b>3,46</b>
<b>CPU</b>	<b>2238</b>	<b>Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria</b>				<b>un</b>
3143	Sinapi / ND_Jan_22	Fita veda rosca 18mmx25m em rolo	un	0,330	6,8200	2,25
828	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	un	1,000	0,5200	0,52
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,220	19,5100	4,29
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,220	26,4100	5,81
			<b>Total</b>			<b>12,87</b>
<b>CPU</b>	<b>2242</b>	<b>Duto Rígido, seção retangular 300X300mm</b>				<b>m</b>
240	COT	Duto Rígido, seção retangular 300X300mm	un	1,000	260,000	260,00
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,750	33,8600	25,39
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,750	24,8100	18,60
			<b>Total</b>			<b>303,99</b>
<b>CPU</b>	<b>2274</b>	<b>Poste concreto armado comprimento 6,0m</b>				<b>un</b>
121.05.20.05.0005	IPPUJ / Jan_21	Poste concreto armado comprimento 6,0m	un	1,000	612,250	612,25
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	6,000	20,4000	122,40
91634	Sinapi / ND_Jan_22	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco pbt 9.700 kg, potência de 160 cv - chp diurno. Af_08/2015	chp	1,250	196,2700	245,33
92873	Sinapi / ND_Jan_22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	0,150	216,2500	32,43



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94969	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m3	0,150	382,5300	57,37
<b>Total</b>						<b>1.069,78</b>
<b>CPU</b>	<b>2283</b>	<b>Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"</b>				<b>un</b>
13	Sinapi / ND_Jan_22	Estopa	kg	0,0150000	15,4700	0,23
6314	Sinapi / ND_Jan_22	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	un	1,0000000	175,7600	175,76
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,600	26,4100	15,84
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,600	20,4000	12,24
<b>Total</b>						<b>204,07</b>
<b>CPU</b>	<b>2361</b>	<b>Zoysia Japonica Grama Esmeralda</b>				<b>m2</b>
3123	Sinapi / ND_Jan_22	Fertilizante npk - 4: 14: 8	kg	1,100	4,1300	4,54
3322	Sinapi / ND_Jan_22	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	m2	1,050	10,0000	10,50
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,060	20,4000	1,22
88441	Sinapi / ND_Jan_22	Jardineiro com encargos complementares	h	0,060	20,7200	1,24
<b>Total</b>						<b>17,50</b>
<b>CPU</b>	<b>2399</b>	<b>Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	0,051	24,8100	1,26
1575	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,000	1,7900	1,79
<b>Total</b>						<b>3,05</b>
<b>CPU</b>	<b>2415</b>	<b>Tanque cisterna reservatório Vertical Modular 1000litros com filtro</b>				<b>un</b>
615	COT	Tanque cisterna reservatório vertical modular 1000litros com filtro	un	1,000	2.599,490	2.599,49
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,000	26,4100	52,82
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,000	19,5100	39,02
<b>Total</b>						<b>2.691,33</b>
<b>CPU</b>	<b>2420</b>	<b>Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado</b>				<b>un</b>
301	Sinapi / ND_Jan_22	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	3,3000	3,30
297	Sinapi / ND_Jan_22	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,000	2,7400	2,74
3660	Sinapi / ND_Jan_22	Juncao simples, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,000	26,0200	26,02
20078	Sinapi / ND_Jan_22	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) ( de *400* g)	un	0,092	29,8800	2,74
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	19,5100	6,43
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,330	26,4100	8,71
<b>Total</b>						<b>49,94</b>
<b>CPU</b>	<b>2423</b>	<b>Prolongamento pvc para caixa sifonada, 100 mm x 100 mm, fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
11735	Sinapi / ND_Jan_22	Prolongamento pvc para caixa sifonada 100 mm x 100 mm (nbr 5688)	un	1,000	8,8300	8,83
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,100	2,0600	0,20
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	19,5100	2,92
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,150	26,4100	3,96



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			<b>Total</b>			<b>15,91</b>
<b>CPU</b>	<b>2498</b>	<b>Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA</b>				<b>un</b>
39480	Sinapi / ND_Jan_22	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maxima de *90* ka (tipo ac)	un	1,000	323,8900	323,89
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,900	24,8100	22,32
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,900	33,8600	30,47
			<b>Total</b>			<b>376,68</b>
<b>CPU</b>	<b>2544</b>	<b>Rack fechado tipo armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação</b>				<b>un</b>
1088	COT	Rack 19" x 12u x 570mm	un	1,000	904,090	904,09
1083	COT	Calha 19" abs c/ 4 tomadas 10a nbr	un	2,000	61,660	123,32
1084	COT	Bandeja fixa 19" x 400mm, preta	un	1,000	76,630	76,63
1136	COT	Parafuso e Porca gaiola m5 metálica	un	50,000	0,660	33,00
20	COT	Ventilação rack para teto com 2 ventiladores	un	1,000	352,960	352,96
133	COT	Organizador de cabos 1u, fechado, padrão 19",	un	4,000	30,890	123,56
13246	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", un 0,24 comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	50,000	0,5400	27,00
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	20,000	33,8600	677,20
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	20,000	24,8100	496,20
13246	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", un 0,24 comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	un	50,000	0,5400	27,00
			<b>Total</b>			<b>2.840,96</b>
<b>CPU</b>	<b>2678</b>	<b>Caixa para piso 4x4" em alumínio 3/4" – fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
552	COT	Caixa para piso 4x4" em alumínio 3/4"	un	1,000	25,890	25,89
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,250	27,4200	6,85
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,250	20,4000	5,10
			<b>Total</b>			<b>37,84</b>
<b>CPU</b>	<b>2697</b>	<b>Caixa de Passagem 40x40x15cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2</b>				<b>un</b>
43059	Sinapi / ND_Jan_22	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	2,875	10,1800	29,26
370	Sinapi / ND_Jan_22	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,033	100,0000	3,26
1106	Sinapi / ND_Jan_22	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,505	0,6700	1,00
1358	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,250	76,3400	19,08
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,254	0,6700	6,20
4721	Sinapi / ND_Jan_22	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,018	81,5700	1,48
4718	Sinapi / ND_Jan_22	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,004	82,0000	0,32
7258	Sinapi / ND_Jan_22	Tijolo ceramico macico comum *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	30,240	0,9800	29,63
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,588	27,4200	16,11
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,569	20,4000	32,01
			<b>Total</b>			<b>138,35</b>
<b>CPU</b>	<b>2745</b>	<b>Disjuntor Tripolar 160A, Curva C – Fornecimento e Instalação</b>				<b>un</b>
580	COT	Disjuntor Tripolar 160A	un	1,000	305,090	305,09



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,400	24,8100	9,92
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,400	33,8600	13,54
<b>Total</b>						<b>328,55</b>

CPU	2810	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	un			
39996	Sinapi / ND_Jan_22	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,200	4,8000	0,96
39211	Sinapi / ND_Jan_22	Arruela em aluminio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	un	3,000	1,2500	3,75
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	3,000	0,3600	1,08
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
11056	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,8 x 30 mm (1.1/4 ")	un	2,000	0,0700	0,14
11962	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	un	1,000	0,2700	0,27
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,083	33,8600	2,82
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,083	24,8100	2,06
<b>Total</b>						<b>11,31</b>

CPU	3037	Caixa equipotencial BEP em alumínio dimensões 450x350x220mm	un			
39775	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa metalica bep	un	1,000	258,9700	258,97
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,700	33,8600	23,70
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,700	24,8100	17,36
<b>Total</b>						<b>300,03</b>

CPU	3038	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un			
92264	Sinapi / ND_Jan_22	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_12/2015	m2	0,306	257,5200	78,80
94963	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3:4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m3	0,038	388,8700	14,77
96545	Sinapi / ND_Jan_22	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	0,770	17,8200	13,72
103324	Sinapi / ND_Jan_22	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida outubror ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	0,640	91,4800	58,54
93358	Sinapi / ND_Jan_22	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m3	0,125	80,7000	10,08
87871	Sinapi / ND_Jan_22	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	0,180	12,1900	2,19
87529	Sinapi / ND_Jan_22	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	0,480	33,5200	16,08
<b>Total</b>						<b>194,18</b>

CPU	3040	Conector RJ45 - Cat 6	un			
39601	Sinapi / ND_Jan_22	Conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,000	36,1400	36,14
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,8600	3,38
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,8100	2,48
<b>Total</b>						<b>42,00</b>

CPU	3054	Arruela lisa Ø 1/4"	un			
-----	------	---------------------	----	--	--	--



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39211	Sinapi / ND_Jan_22	Arruela em alumínio, com rosca, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,000	1,2500	1,25
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,020	33,8600	0,67
<b>Total</b>						<b>1,92</b>
<b>CPU</b>	<b>3125</b>	<b>Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, DN 75mm</b>				<b>un</b>
360	COT	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta de 75mm	un	1,000	265,640	265,64
20080	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,499	23,6300	11,78
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,142	82,0300	11,67
38383	Sinapi / ND_Jan_22	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,089	2,0600	0,18
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,597	19,5100	11,63
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,597	26,4100	15,75
<b>Total</b>						<b>316,65</b>
<b>CPU</b>	<b>3185</b>	<b>Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo</b>				<b>un</b>
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,333	33,8600	11,28
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,333	24,8100	8,26
1094	Sinapi / ND_Jan_22	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	1,000	35,7300	35,73
<b>Total</b>						<b>55,27</b>
<b>CPU</b>	<b>4109</b>	<b>Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2</b>				<b>m</b>
1191	COT	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	m	1,050	10,900	11,44
21127	Sinapi / ND_Jan_22	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,009	6,1700	0,05
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,133	24,8100	3,28
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,024	33,8600	0,81
<b>Total</b>						<b>15,58</b>
<b>CPU</b>	<b>4119</b>	<b>Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm</b>				<b>un</b>
122	Sinapi / ND_Jan_22	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,094	72,4000	6,81
20083	Sinapi / ND_Jan_22	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,075	82,0300	6,15
7048	Sinapi / ND_Jan_22	Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	1,000	33,8400	33,84
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,450	19,5100	8,77
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,450	26,4100	11,88
<b>Total</b>						<b>67,45</b>
<b>CPU</b>	<b>4127</b>	<b>Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"</b>				<b>un</b>
20972	Sinapi / ND_Jan_22	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial	un	1,000	73,5700	73,57
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	19,5100	7,80
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,400	26,4100	10,56
<b>Total</b>						<b>91,93</b>
<b>CPU</b>	<b>5643</b>	<b>Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. cor: cristal. sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. i = 5% (mínima 3%)</b>				<b>m²</b>



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100776	Sinapi / ND_Jan_22	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	kg	1,100	21,9100	24,10
43715	Deinfra / Janeiro_21	Chapa policarbonato alveolar incolor (crystal), e=6mm 2,10x5,80m	m²	1,100	131,270	144,39
<b>Total</b>						<b>168,49</b>
<b>CPU</b>	<b>5658</b>	<b>Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca</b>				<b>un</b>
536	Sinapi / ND_Jan_22	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,080	28,8100	31,11
34353	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa colante ac ii	kg	4,400	1,0000	4,40
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,220	3,1700	0,69
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,660	27,3000	18,01
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,360	20,4000	7,34
<b>Total</b>						<b>61,55</b>
<b>CPU</b>	<b>5665</b>	<b>Abrijo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação</b>				<b>un</b>
4350	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	4,000	0,7600	3,04
10899	Sinapi / ND_Jan_22	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	un	1,000	45,1200	45,12
10904	Sinapi / ND_Jan_22	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	1,000	103,0000	103,00
20963	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de incendio/abrijo para mangueira, de sobrepor/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	un	1,000	364,0300	364,03
20971	Sinapi / ND_Jan_22	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	un	1,000	9,8000	9,80
37527	Sinapi / ND_Jan_22	Mangueira de incendio, tipo 2, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	un	2,000	525,1000	1.050,20
10902	Sinapi / ND_Jan_22	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 1 1/2" x 13 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio	un	2,000	36,9200	73,84
88248	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	19,5100	59,25
88267	Sinapi / ND_Jan_22	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,037	26,4100	80,20
<b>Total</b>						<b>1.788,48</b>
<b>CPU</b>	<b>5686</b>	<b>Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"</b>				<b>un</b>
1144	COT	Parafuso em aço inox diam 1/4" x 7/8"	UN	1,000	0,780	0,78
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,000	0,3600	0,36
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,4000	3,06
<b>Total</b>						<b>4,43</b>
<b>CPU</b>	<b>5687</b>	<b>Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)</b>				<b>un</b>
442	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso frances m16 em aço galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	UN	1,000	4,0500	4,05
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,000	0,3600	0,36



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,4000	3,06
			<b>Total</b>			<b>7,70</b>
<b>CPU</b>	<b>5688</b>	<b>Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)</b>				<b>un</b>
1579	Sinapi / ND_Jan_22	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	UN	1,000	6,0600	6,06
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,4000	3,06
			<b>Total</b>			<b>9,12</b>
<b>CPU</b>	<b>5689</b>	<b>Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm</b>				<b>un</b>
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cento	0,100	56,0600	5,60
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,000	0,3600	0,36
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,4000	3,06
			<b>Total</b>			<b>9,25</b>
<b>CPU</b>	<b>5690</b>	<b>Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão</b>				<b>un</b>
11962	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	un	1,000	0,2700	0,27
4376	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha de nylon sem aba s8	un	1,000	0,2300	0,23
379	Sinapi / ND_Jan_22	Arruela	un	1,000	0,8100	0,81
39997	Sinapi / ND_Jan_22	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	1,000	0,3600	0,36
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,150	20,4000	3,06
			<b>Total</b>			<b>4,73</b>
<b>CPU</b>	<b>5710</b>	<b>Placa de obra em chapa de aço</b>				<b>m²</b>
4417	Sinapi / ND_Jan_22	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	1,000	6,6600	6,66
4491	Sinapi / ND_Jan_22	Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	4,000	6,0700	24,28
4813	Sinapi / ND_Jan_22	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	1,000	225,0000	225,00
5075	Sinapi / ND_Jan_22	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,110	21,5400	2,36
88262	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,000	27,7900	27,79
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	2,000	20,4000	40,80
94962	Sinapi / ND_Jan_22	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m3	0,010	350,6900	3,50
			<b>Total</b>			<b>330,39</b>
<b>CPU</b>	<b>5777</b>	<b>Bancadas em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 1/2" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, EM dimensões de 4900X800mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. Nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(Cozinha)</b>				<b>un</b>
11689	Sinapi / ND_Jan_22	Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 70 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	5,360	1169,4300	6.268,14
12759	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	1,000	836,0300	836,03
1743	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	un	2,000	156,4700	312,94
91341	Sinapi / ND_Jan_22	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m2	3,430	863,2000	2.960,77



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			<b>Total</b>			<b>10.377,88</b>
<b>CPU</b>	<b>5784</b>	<b>Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm<sup>2</sup> (para alarme de incêndio)</b>				<b>m</b>
1094	COT	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x,075mm <sup>2</sup>	m	1,100	4,870	5,35
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,280	24,8100	6,94
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,280	33,8600	9,48
			<b>Total</b>			<b>21,77</b>
<b>CPU</b>	<b>5883</b>	<b>Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs ( 3 Lux – 30 leds)</b>				<b>un</b>
43728	Deinfra / Janeiro_21	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	un	1,000	31,110	31,11
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,530	24,8100	13,14
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,530	33,8600	17,94
			<b>Total</b>			<b>62,19</b>
<b>CPU</b>	<b>5886</b>	<b>Abertura de ventilação permanente 23cm(alt.) x 23cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)</b>				<b>un</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,830	20,4000	16,93
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,760	27,4200	20,83
127	COT	Abertura de ventilação permanente 23cm(alt.) x 23cm(larg.) com veneziana alumínio ( espessura mínima entre as placas de 8mm)	un	1,000	39,860	39,86
			<b>Total</b>			<b>77,62</b>
<b>CPU</b>	<b>5949</b>	<b>Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras</b>				<b>un</b>
1115	COT	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	m	2,000	2.704,500	5.409,00
			<b>Total</b>			<b>5.409,00</b>
<b>CPU</b>	<b>5950</b>	<b>Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras</b>				<b>un</b>
1115	COT	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	m	1,400	2.704,500	3.786,30
			<b>Total</b>			<b>3.786,30</b>
<b>CPU</b>	<b>6099</b>	<b>Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6Mm Plástico Colado</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
587	Sinapi / ND_Jan_22	Cantoneira alumínio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	kg	1,54	55,0000	84,70
1360	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,05	68,6700	72,10
7334	Sinapi / ND_Jan_22	Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	l	0,18	14,1600	2,54
11186	Sinapi / ND_Jan_22	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,00	382,2200	382,22
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	h	1,80	22,6100	40,69
88325	Sinapi / ND_Jan_22	Vidraceiro com encargos complementares	h	1,80	21,5000	38,70
			<b>Total</b>			<b>620,95</b>
<b>CPU</b>	<b>6184</b>	<b>Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado no teto (25x16 cm)</b>				<b>un</b>
31	COT	Bloco autônomo de balizamento com inscrição "saída",	un	1,000	66,470	66,47
95541	Sinapi / ND_Jan_22	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	un	2,000	4,7200	9,44
5086	Sinapi / ND_Jan_22	Corrente de elo curto comum, soldada, galvanizada, espessura do elo = 1/2" (12,5 mm)	KG	0,500	31,8700	15,93
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,530	24,8100	13,14



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,530	33,8600	17,94
			<b>Total</b>			<b>122,92</b>
<b>CPU</b>	<b>6235</b>	<b>Cabeçote em aço galvanizado – 1.1/2"</b>				<b>un</b>
1049	Sinapi / ND_Jan_22	Cabeçote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2"	un	1,000	6,8300	6,83
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,470	24,8100	11,66
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,470	33,8600	15,91
			<b>Total</b>			<b>34,40</b>
<b>CPU</b>	<b>6290</b>	<b>Caixa Cloradora Ø40cm h=80cm</b>				<b>un</b>
43435	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e sem tampa, dimensoes de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	1,000	131,7200	131,72
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	8,000	27,4200	219,36
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	8,000	20,4000	163,20
			<b>Total</b>			<b>514,28</b>
<b>CPU</b>	<b>6302</b>	<b>(90 x 210) Porta de giro com 1 folha / madeira 100% sólida / fechadura para trafego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com placa indicativa masculino / feminino</b>				<b>UN</b>
39503	Sinapi / ND_Jan_22	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,000	376,8600	376,86
20017	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	5,100	8,4700	43,19
181	Sinapi / ND_Jan_22	Batente/ portal/aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,000	311,1400	311,14
88261	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	29,6200	159,05
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,6100	94,50
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	27,4200	23,30
37559	Sinapi / ND_Jan_22	Placa indicativa	un	1,000	34,2800	34,28
2433	Sinapi / ND_Jan_22	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	3,000	8,5100	25,53
38152	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de segurancia medio - completa	un	1,000	127,2400	127,24
			<b>Total</b>			<b>1.195,09</b>
<b>CPU</b>	<b>6303</b>	<b>(90 x 210) Porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa pcd / puxador horiz. E chapa de inox inferior h=40cm</b>				<b>UN</b>
39503	Sinapi / ND_Jan_22	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	un	1,000	376,8600	376,86
20017	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	5,100	8,4700	43,19
181	Sinapi / ND_Jan_22	Batente/ portal/aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao (nao inclui alizares)	jg	1,000	311,1400	311,14
88261	Sinapi / ND_Jan_22	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	29,6200	159,05
88239	Sinapi / ND_Jan_22	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,6100	94,50



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	27,4200	23,30
12759	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa de inox inferior em "u" h=0,40m	m2	0,360	836,0300	300,97
1063	COT	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	1,000	51,330	51,33
37559	Sinapi / ND_Jan_22	Placa indicativa	un	1,000	34,2800	34,28
2433	Sinapi / ND_Jan_22	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	3,000	8,5100	25,53
38152	Sinapi / ND_Jan_22	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nível de segurança medio - completa	un	1,000	127,2400	127,24
<b>Total</b>						<b>1.547,39</b>
<b>CPU</b>	<b>6304</b>	<b>Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao</b>				<b>un</b>
41629	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	1,000	258,6500	258,65
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	2,500	27,4200	68,55
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	30,000	20,4000	612,00
<b>Total</b>						<b>939,20</b>
<b>CPU</b>	<b>6306</b>	<b>Placa de Poliestireno (PS), (15x30)cm, esp. 3mm, adesivada com fita dupla face, com Brasão da Prefeitura e Localização correspondente a cada placa.</b>				<b>un</b>
1250	COT	Placa de Poliestireno 3mm	m <sup>2</sup>	0,060	144,500	8,67
1062	COT	UV adesivada em vinil	m <sup>2</sup>	0,060	15,360	0,92
M3233	Sicro / Janeiro_21	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	1,000	13,030	13,03
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,800	27,4200	21,93
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,800	20,4000	16,32
<b>Total</b>						<b>60,87</b>
<b>CPU</b>	<b>6312</b>	<b>Bloco intertravado de concreto (paver) do tipo drenante, na cor natural, com espessura de 8cm, resistência de 30MPa e taxa de permeabilidade acima de 90%. As peças deverão ter formato retangular nas dimensões de 10.5 x 21 x 8 cm, em base drenante.</b>				<b>m2</b>
1256	COT	Paver Intertravado Drenante 10x20x8cm cor natural	m2	1,000	52,680	52,68
1379	Sinapi / ND_Jan_22	Cimento	kg	11,860	0,6700	7,94
367	Sinapi / ND_Jan_22	Areia grossa lavada	m3	0,029	101,3000	2,93
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,600	20,4000	12,24
88260	Sinapi / ND_Jan_22	Calceteiro com encargos complementares	h	0,300	27,2400	8,17
<b>Total</b>						<b>83,96</b>
<b>CPU</b>	<b>6313</b>	<b>Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
94572	Sinapi / ND_Jan_22	Janela de correr em alumínio anodizado bronze e preto com ferragens, instalada com vidro	m2	1,140	531,0700	605,41
34377	Sinapi / ND_Jan_22	Janela basculante em alumínio, 80 x 60 cm (a x l), acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	un	2,080	209,0300	434,78
<b>Total</b>						<b>1.040,19</b>
<b>CPU</b>	<b>6315</b>	<b>Janela com 6 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película na cor prata, espessura mínima de 0,05 mm, anti-risco, com retenção de luminosidade, bloqueio dos raios solares min. De 60%, transparência de no mín. 90%</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
34377	Sinapi / ND_Jan_22	Janela basculante em alumínio, 80 x 60 cm (a x l), acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	un	2,490	209,0300	520,48
M3235	Sicro / Janeiro_21	Película de controle solar prata refletivo - instalado	m2	1,100	106,052	116,65



**COMPOSIÇÕES**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			<b>Total</b>			<b>637,13</b>
<b>CPU</b>	<b>6331</b>	<b>Forro em gesso acartonado com resistência à umidade – ru</b>				<b>m2</b>
43130	Sinapi / ND_Jan_22	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,043	20,9200	0,89
39417	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m2	1,097	26,4200	28,98
39427	Sinapi / ND_Jan_22	Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e = 0,5 mm, *46 x 18* (l x h), comprimento 3 m	m	3,851	7,5500	29,07
39430	Sinapi / ND_Jan_22	Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	un	1,327	2,8400	3,76
39432	Sinapi / ND_Jan_22	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	m	1,440	2,7700	3,98
39434	Sinapi / ND_Jan_22	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	0,520	3,4700	1,80
39435	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	un	7,974	0,1200	0,95
39443	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	un	2,191	0,2900	0,63
40547	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 x 19"	cento	0,013	32,7000	0,43
88278	Sinapi / ND_Jan_22	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,363	22,4800	8,15
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,363	20,4000	7,40
			<b>Total</b>			<b>86,04</b>
<b>CPU</b>	<b>7033</b>	<b>Demolição de contrapiso 3cm</b>				<b>m2</b>
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,750	20,4000	15,30
			<b>Total</b>			<b>15,30</b>
<b>CPU</b>	<b>7034</b>	<b>Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm</b>				<b>m²</b>
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,140	3,1700	0,44
37595	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa colante tipo acií	kg	5,170	1,6600	8,58
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	27,3000	15,56
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,200	20,4000	4,08
11795	Sinapi / ND_Jan_22	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	1,000	528,3000	528,30
			<b>Total</b>			<b>556,96</b>
<b>CPU</b>	<b>7035</b>	<b>Soleira em granito cinza andorinha</b>				<b>m²</b>
34357	Sinapi / ND_Jan_22	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,140	3,1700	0,44
37595	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa colante tipo acií	kg	5,170	1,6600	8,58
88256	Sinapi / ND_Jan_22	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	27,3000	15,56
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	0,200	20,4000	4,08
10841	Sinapi / ND_Jan_22	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m²	1,000	264,1500	264,15
			<b>Total</b>			<b>292,81</b>
<b>CPU</b>	<b>7223</b>	<b>(1,82x1,00) Janela guichê da secretária, 2 folhas fixas e 2 aberturas, requadro em alumínio anodizado natural, perfis da linha Inova da Alcoa ou equivalente/vidro liso comum incolor 6mm com aplicação de película e acabamento arredondado. Inclusive granito peitoril.</b>				<b>un</b>
599	Sinapi / ND_Jan_22	Janela fixa em alumínio, 60 x 80 cm (a x l), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	m2	2,160	738,3600	1.594,85



**COMPOSIÇÕES**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**mai/2022**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

**Área Total Construída = 4.805,37 m2**

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	0,648	27,4200	17,76
88315	Sinapi / ND_Jan_22	Serralheiro com encargos complementares	h	1,728	27,2400	47,07
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	2,592	20,4000	52,87
88627	Sinapi / ND_Jan_22	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual. Af_08/2019	m3	0,013	570,2100	7,38
10505	Sinapi / ND_Jan_22	Vidro temperado incolor e = 6 mm, sem colocacao	m2	1,980	182,0700	360,49
281	COT	Película para Vidro Residencial de Segurança Transparente	m2	1,980	69,0000	136,62
11795	Sinapi / ND_Jan_22	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, e= *2,5* cm	m2	0,900	528,3000	475,47
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	1,121	27,4200	30,73
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	1,028	20,4000	20,96
<b>Total</b>						<b>2.744,20</b>

CPU	7224	<b>P11 (180 x 250) porta com 2 folhas de abrir/ bandeira maxim-ar/ requadro em Alumínio anodizado natural / vidro laminado incolor 5+5mm / mínimo Três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com faixas de sinalizacao visual contínua.</b>					UN
142	Sinapi / ND_Jan_22	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310ml	0,287	32,1800	9,23	
39024	Sinapi / ND_Jan_22	Porta de abrir em aluminio com divisao horizontal para vidros, acabamento anodizado natural, vidros inclusos, sem guarnicao/alizar/vista , 87 x 210 cm	un	2,450	1093,3800	2.678,78	
1149	COT	Vidro laminado, espessura 5+5mm	m2	4,510	442,330	1.994,90	
7568	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	21,249	0,7300	15,51	
36888	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Alumínio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	m	9,917	29,6800	294,33	
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,436	27,4200	39,37	
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	0,636	20,4000	12,97	
44397	Sinapi / ND_Jan_22	Fita / cinta autoadesiva	m	12,300	2,4500	30,13	
<b>Total</b>						<b>5.075,22</b>	

CPU	7225	<b>P12 (400 x 250) porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio com pintura Eletrostatica branca / vidro 6 mm temperado incolor, com faixas de sinalizacao visual contínua.</b>					UN
142	Sinapi / ND_Jan_22	Selante Elastico Monocomponente A Base De Poliuretano (Pu) Para Juntas Diversas	310ml	0,650	32,1800	20,91	
4922	Sinapi / ND_Jan_22	Porta De Correr Em Alumínio, Duas Folhas Moveis Com Vidro, Fechadura E Puxador Embutido, Acabamento Anodizado Natural, Sem Guarnicao/Alizar/Vista	m2	10,000	567,9200	5.679,20	
1149	COT	Vidro laminado, espessura 5+5mm	m2	10,000	442,330	4.423,30	
7568	Sinapi / ND_Jan_22	Bucha De Nylon Sem Aba S10, Com Parafuso De 6,10 X 65 Mm Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Cabeça Chata E Fenda Phillips	un	47,220	0,7300	34,47	
36888	Sinapi / ND_Jan_22	Guarnicao / Moldura / Arremate De Acabamento Para Esquadria, Em Alumínio Perfil 25, Acabamento Anodizado Branco Ou Brilhante, Para 1 Face	m	22,040	29,6800	654,14	
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	3,190	27,4200	87,46	
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente Com Encargos Complementares	h	1,400	20,4000	28,56	
44397	Sinapi / ND_Jan_22	Fita / cinta autoadesiva	m	27,000	2,4500	66,15	
<b>Total</b>						<b>10.994,19</b>	



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>7226</b>	<b>Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas.</b>				<b>un</b>
11689	Sinapi / ND_Jan_22	Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 70 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	4,500	1169,4300	5.262,43
12759	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	1,000	836,0300	836,03
1747	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 "	un	2,000	172,0300	344,06
			<b>Total</b>			<b>6.442,52</b>
<b>CPU</b>	<b>7227</b>	<b>Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba.</b>				<b>un</b>
11689	Sinapi / ND_Jan_22	Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 70 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	m	4,500	1169,4300	5.262,43
12759	Sinapi / ND_Jan_22	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	1,000	836,0300	836,03
1747	Sinapi / ND_Jan_22	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 "	un	1,000	172,0300	172,03
			<b>Total</b>			<b>6.270,49</b>
<b>CPU</b>	<b>7228</b>	<b>Luminária sobrepor para lâmpadas 2XT5, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipester de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 32W.</b>				<b>un</b>
97586	Sinapi / ND_Jan_22	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	1,000	205,840	205,84
97618	Sinapi / ND_Jan_22	Lâmpada tubular fluorescente t5 de 14 w, base g13 - fornecimento e instalação. Af_02/2020_p	un	2,000	66,360	132,72
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,8600	16,93
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,8100	12,40
			<b>Total</b>			<b>367,89</b>
<b>CPU</b>	<b>7237</b>	<b>Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2</b>				<b>un</b>
11862	Sinapi / ND_Jan_22	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	1,000	12,8800	12,88
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,8100	2,48
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,8600	3,38
			<b>Total</b>			<b>18,74</b>
<b>CPU</b>	<b>7238</b>	<b>Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 300 x *300* mm</b>				<b>un</b>
41474	Sinapi / ND_Jan_22	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 300 x *300* mm	un	1,000	75,6300	75,63
88247	Sinapi / ND_Jan_22	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,8100	2,48
88264	Sinapi / ND_Jan_22	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,8600	3,38
			<b>Total</b>			<b>81,49</b>
<b>CPU</b>	<b>7239</b>	<b>Letreiro chapa de aço com a Logomarga da Prefeitura de Biguaçu (1,20x1,45)cm, fixados com parafuso atarraxante e acabamento em verniz tipo laça</b>				<b>un</b>
I10.99.05.10.017	IPPUJ / Jan_21	Placa de identificação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT (L= 60 cm/ altura: 80 cm / chapa nº18), sem suporte de aço UV adesivada em vinil	un	3,630	387,030	1.404,91
1062	COT		m²	1,740	15,360	26,72
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cto	0,100	56,0600	5,60
I10.85.05.20.010	IPPUJ / Jan_21	Verniz filtro brilhante (rendimento 0,12l/m²)	l	0,600	20,060	12,03
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	3,000	27,4200	82,26
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	3,000	20,4000	61,20
			<b>Total</b>			<b>1.592,72</b>



### COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

mai/2022

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

Área Total Construída = 4.805,37 m2

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>CPU</b>	<b>7240</b>	<b>Letras recortadas em chapa de aço inox 304 escovado em formato de caixa alta em relevo com espessura de 5cm fixadas com pinos e buchas "APAE"</b>				<b>un</b>
10853	Sinapi / ND_Jan_22	Letra aco inox (aisi 304), chapa num. 22, recortado, h= 20 cm (sem relevo)	un	4,000	87,8400	351,36
1250	COT	Placa de Poliestireno 3mm	un	4,000	144,500	578,00
40552	Sinapi / ND_Jan_22	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	cto	0,100	56,0600	5,60
88309	Sinapi / ND_Jan_22	Pedreiro com encargos complementares	h	4,000	27,4200	109,68
88316	Sinapi / ND_Jan_22	Servente com encargos complementares	h	4,000	20,4000	81,60
			<b>Total</b>			<b>1.126,24</b>

## **COTAÇÕES**



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

Data Base : Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
<b>COT</b>	<b>3</b>	<b>TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR ALAVANCA, PARA PNE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO</b>	<b>un</b>	<b>14/12/21</b>	<b>1.410,88</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	Site		1.442,87
63.004.030.0030-20		C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.	Site		1.346,90
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		1.442,87
<b>COT</b>	<b>8</b>	<b>SINALIZADOR SONORO E VISUAL CONVENCIONAL</b>	<b>un</b>	<b>14/12/21</b>	<b>63,36</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
15.579.136/0001-75		CONTRA INCÊNDIO	Site		58,58
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	Site		69,00
17.354.683/0001-88		UPPER SEG - AGUILA & SANTOS LTDA	Site		62,50
<b>COT</b>	<b>11</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM DRENO AR COND.</b>	<b>un</b>	<b>23/07/18</b>	<b>18,21</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		FRIOSHOPPING AR CONDICIONADO	Site		14,79
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		16,39
		ELETRORFRIGOR	Site		23,47
<b>COT</b>	<b>20</b>	<b>VENTILAÇÃO RACK PARA TETO COM 2 VENTILADORES</b>	<b>un</b>	<b>14/12/21</b>	<b>352,96</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
75.086.785/0001-66		NILKO LOJA OFICIAL	Site		338,00
31.690.876/0001-30		RACK FORT	Site		320,51
11.159.248/0001-16		ID CARDS	Site		400,39
<b>COT</b>	<b>27</b>	<b>ABRIGO DE HIDRANTE PARA RECALQUE (40x40x20)cm</b>	<b>un</b>	<b>03/07/21</b>	<b>178,30</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
08.584.116/0001-27		WEB CONTINENTAL			181,88
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A			176,52
38.659.541/0001-07		PANELA DE FERRO FUNDIDO – SHOPMASTER COM.UTILE SUPRI.			176,52
<b>COT</b>	<b>31</b>	<b>PLACA SINALIZAÇÃO SAÍDA ILUMINADA</b>	<b>un</b>	<b>25/07/18</b>	<b>66,47</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
02.264.256/0006-46		ACQUAFORT	Site		65,41
50.970.342/0001-02		DUTRA MÁQUINAS	Site		68,50
19.965.470/0001-18		INTELMATEC	Site		65,51
<b>COT</b>	<b>54</b>	<b>ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PCD, COM UMA BOTOEIRA, CONTROLE SEM FIO, PARAFUSOS, BUCHAS E PILHAS</b>	<b>un</b>	<b>14/12/21</b>	<b>162,56</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
00.502.754/0001-40		ELETROLUZ MAT. ELETRICOS	Site		150,60
29.302.348/0001-15		LOJA DO MECÂNICO	Site		149,89
49.474.398/0008-63		SANTIL COMERCIAL ELETRICA EIRELI(16,50/3M)	Site		187,20
<b>COT</b>	<b>94</b>	<b>CÂMERA IP FULL HD 3MP 30M 3.6MM</b>	<b>un</b>	<b>14/12/21</b>	<b>615,15</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
30.844.828/0001-97		FAST SECURITY	Cotação		570,85
12.277.580/0001-48		CÂMERA VIVA	Cotação		633,00
16.605.464/0001-61		ELETRINFOCIA INFORMATICA E ELETRONICOS EIRELI	Cotação		641,61
<b>COT</b>	<b>127</b>	<b>ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE 20CM(ALT.) X25CM(LARG.) COM VENEZIANA ALUMÍNIO (ESPESSURA MÍNIMA ENTRE AS PLACAS DE 8MM)</b>	<b>un</b>	<b>26/09/18</b>	<b>39,86</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		CASA SHOW	Cotação		39,86
			Cotação		



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Área Total Construída = 1.391,85m2

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
				Cotação	
<b>COT</b>	<b>133</b>	<b>ORGANIZADOR DE CABOS 1U, FECHADO, PADRÃO 19"</b>	<b>un</b>	<b>15/12/21</b>	<b>30,89</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
36.221.931/0001-67		HR2 TECH		Cotação	29,90
57.644.825/0001-66		LOJA MATEL		Cotação	28,90
71.680.193/0001-17		TEL CABOS		Cotação	33,88
<b>COT</b>	<b>177</b>	<b>CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA LISA 50X50MM</b>	<b>un</b>	<b>07/12/18</b>	<b>10,51</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		INFRA ELETROCALHA		Cotação	9,95
		GIMAWA		Cotação	11,07
				Cotação	
<b>COT</b>	<b>204</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DIN/IEC 125A, CURVA C, 380 V, 60HZ</b>	<b>un</b>	<b>29/01/19</b>	<b>142,40</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		VIEWTECH		Cotação	142,40
				Cotação	
				Cotação	
<b>COT</b>	<b>236</b>	<b>QUADRO DE MANOBRA DE ALUMÍNIO (30X60X20CM) DIMENSÕES INTERNAS</b>	<b>un</b>	<b>15/12/21</b>	<b>148,27</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
86.989.910/0001-64		ANTI CHAMA EQUIPAMENTOS CONTRA INCENDIO LTDA		Site	140,93
10.498.304/0001-84		MULTISEG COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI		Cotação	130,00
82.699.588/0001-88		ZEUS DO BRASIL LTDA		Site	173,90
<b>COT</b>	<b>240</b>	<b>DUTO RÍGIDO, SEÇÃO RETANGULAR 300X300MM</b>	<b>un</b>	<b>12/03/19</b>	<b>260,00</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		NOVA EXAUSTORES		Site	260,00
<b>COT</b>	<b>280</b>	<b>TELA MOSQUITEIRA EM ALUMÍNIO</b>	<b>m2</b>	<b>06/01/22</b>	<b>50,06</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
06.367.262/0001-75		DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (LARG 1,20M – R\$ 66,76/M		Site	55,63
23.605.758/0001-59		MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS (LARG 1,20M – R\$ 50,00/M		Site	41,67
12.992.188/0001-80		CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,50X30M)– R\$ 2.380,00)		Site	52,89
<b>COT</b>	<b>281</b>	<b>PELÍCULA PARA VIDRO RESIDENCIAL DE SEGURANÇA TRANSPARENTE</b>	<b>m2</b>	<b>29/04/19</b>	<b>69,00</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		WINGARD		Site	69,00
<b>COT</b>	<b>360</b>	<b>REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL COM BORBOLETA DE 75MM</b>	<b>un</b>	<b>06/01/22</b>	<b>265,64</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
75.400.218/0027-71.		CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		site	294,90
01.438.784/0048-6		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM		site	264,10
65.369.985/0003-34		HIDRÁULICA TATETI		site	237,92
<b>COT</b>	<b>387</b>	<b>LAVATÓRIO DE PAREDE EM AÇO INOX COM SUPORTE 400X405X280MM</b>	<b>un</b>	<b>06/01/22</b>	<b>686,66</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
75.400.218/0027-71.		CASSOL CENTER LAR		site	629,00



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
01.438.784/0048-6		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	site		618,29
15.272.816/0001-41		PREMIER EXCLUSIVE	site		812,70
<b>COT</b>	<b>552</b>	<b>CAIXA PARA PISO 4X4" EM ALUMÍNIO 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>25,89</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
50.633.916/0001-57		TELHANORTE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	Site		23,90
55.728.224/0001-06		COPAFER COMERCIAL LTDA	Site		28,12
29.302.348/0001-15		LOJA MECÂNICO	Site		25,67
<b>COT</b>	<b>580</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 160A CURVA C</b>	<b>un</b>	<b>19/11/19</b>	<b>305,09</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		CASAS BAHIA	Site		302,03
		RICARDO ELETRO	Site		298,00
		PEDRÃO PVC	Site		315,24
<b>COT</b>	<b>600</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM DRENO AR COND.</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>26,23</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
24.953.125/0001-02		INOVE SUA OBRA	Site		28,97
01.754.239/0018-68		REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTACAO LTDA	Site		24,00
61.649.760/0005-42		REFRIGÁS	Site		25,74
<b>COT</b>	<b>606</b>	<b>BEBEDOUROS DE ÁGUA REFRIGERADO SUSPENSOS DO CHÃO E COM FORMATO QUE PROPICIE A ACESSIBILIDADE DE PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS. -</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>2.732,06</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		2.698,20
92.660.406/0001-19		FRIGELAR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	Site		2.999,00
77.765.840/0001-70		CONTABILISTA SUPRIMENTOS	Site		2.499,00
<b>COT</b>	<b>608</b>	<b>RALO LINEAR 1,00M</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>498,75</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
55.089.528/0001-70		METALFERCO	Site		513,61
38.542.718/0052-22		ABC DA CONSTRUÇÃO	Site		567,95
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	Site		414,69
<b>COT</b>	<b>615</b>	<b>TANQUE CISTERNA RESERVATÓRIO VERTICAL MODULAR 1000LITROS COM FILTRO</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>2.599,49</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
04.452.774/0001-04		TECNOTRI INDUSTRIA DE PLASTICOS LTDA	Site		2.600,00
22.245.660/0001-75		ECOSUSTENTÁVEL - DANILO BARCA CARRARA MATERIAIS HIDRAULICOS	Site		2.199,47
26.662.514/0001-04		ECOSOLIS SOLUCOES EM ENERGIA SOLAR E EFICIENCIA ENERGETICA LTDA	Site		2.999,00
<b>COT</b>	<b>814</b>	<b>TALA DE EMENDA RETA 50MM</b>	<b>un</b>	<b>07/01/22</b>	<b>1,35</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
56.840.051/0001-86		GIMAWA	site		1,04
23.476.033/0002-99		OBRAMAX ATACADO DE CONSTRUCAO	site		1,19
85.014.793/0001-50		ELETROASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	site		1,82
<b>COT</b>	<b>1058</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 90° TIPO U – 10X5CM – GALVANIZADA À FOGO</b>	<b>un</b>	<b>12/01/22</b>	<b>24,26</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
85.014.793/0001-50		ELETROASTRO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA	Site		19,46
06.913.480/0015-63		DIMENSIONAL CENTELHA SOLUCOES LTDA	Site		27,60
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		25,74
<b>COT</b>	<b>1062</b>	<b>UV ADESIVADA EM VINIL</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>10/01/22</b>	<b>15,36</b>



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIUVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
07.885.438/0001-43		DKJ EXPRESS SUPRIMENTOS E SERVICOS DE COMUNICACAO VISUAL E INFORMATICA EIRELI(rolo com 1,27x20m = 25,40m <sup>2</sup> – R\$704,78)	Site		27,75
10.409.455/0001-19		MULTIVIST COMERCIO E IMPORTACAO LTDA (rolo com 1,27X50m – 489,90) – 63,40M <sup>2</sup>	Site		7,73
04.187.580/0003-90		VINILSUL - VS SUPRIMENTOS PARA COMUNICACAO VISUAL LTDA(rolo com 1,27x50m = 63,40M <sup>2</sup> – 674,00)	Site		10,63
<b>COT</b>	<b>1063</b>	<b>BARRAS DE APOIO, COM COMPRIMENTO DE 40 CM</b>	<b>un</b>	<b>10/01/22</b>	<b>51,33</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
26.439.834/0001-91		BAZAR DAS TORNEIRAS	Site		55,00
01.438.784/0048-60		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		52,00
30.496.173/0001-0		CASA DOS METAIS	Site		47,00
<b>COT</b>	<b>1067</b>	<b>RÉGUA DE TOMADAS 10 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U</b>	<b>un</b>	<b>10/01/22</b>	<b>84,29</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
26.177.524/0001-46		JCCABOS COMERCIO DE CABOS E ELETRONICOS EIRELI ME	Site		99,00
09.260.566/0001-27		ION CABOS – CABOS E CONEXÕES LTDA – ME	Site		92,99
50.970.342/0001-02		DUTRA MÁQUINAS COMERCIAL E TÉCNICA LTDA	Site		60,90
<b>COT</b>	<b>1071</b>	<b>SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1 ½" – ELETROCALHAS/PERFILADOS – GALVANIZADA À FOGO</b>	<b>un</b>	<b>10/01/22</b>	<b>3,37</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
13.519.231/0001-58		ELETROLUZ - O & F COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA	Site		3,91
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		2,56
47.674.429/0005-51		ANDRA MATERIAIS ELÉTRICOS	Site		3,64
<b>COT</b>	<b>1072</b>	<b>TAMPA DE ENCAIXE 100X50MM TIPO - PREÇO P/BARRA DE 3M</b>	<b>un</b>	<b>10/01/22</b>	<b>40,07</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
33.779.899/0001-41		INFRA ELETROCALHA - SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS - EIRELI.	Site		47,95
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		28,64
47.674.429/0005-51		ANDRA MATERIAIS ELÉTRICOS	Site		43,62
<b>COT</b>	<b>1078</b>	<b>TÊ PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO: 100X50MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>39,72</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
33.779.899/0001-41		INFRA ELETROCALHA - SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS - EIRELI.	Site		41,50
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		32,95
47.674.429/0005-51		ANDRA MATERIAIS ELÉTRICOS	Site		44,73
<b>COT</b>	<b>1081</b>	<b>EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA ALTURA DE 100MM CHAPA #20 100X50MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>5,10</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
33.779.899/0001-41		INFRA ELETROCALHA - SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS - EIRELI.	Site		4,80
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		4,55
47.674.429/0005-51		ANDRA MATERIAIS ELÉTRICOS	Site		5,96
<b>COT</b>	<b>1083</b>	<b>CALHA/ RÉGUA 19" ABS C/ 4 TOMADAS 10A NBR</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>61,66</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
07.709.614/0001-96		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Site		57,00
35.809.819/0001-89		KEEO SOUND	Site		68,00
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		59,99
<b>COT</b>	<b>1084</b>	<b>BANDEJA FIXA 19" X 400MM, PRETA</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>76,63</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
17.354.683/0001-88		UPPER SEG - AGUILA & SANTOS LTDA	Site		62,61
13.393.011/0001-20		ITCOMTECH - IT SOLUTECH COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA	Site		95,90



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
07.709.614/0001-96		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Site		71,40
<b>COT</b>	<b>1085</b>	<b>SWITCH 24P 10/100/100 MBPS 19"</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>1.144,06</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
05.570.714/0001-59		KABUM COMERCIO ELETRONICO S.A	Site		1.133,14
11.982.113/0005-80		MIRANDA COMPUTACAO E COMERCIO LTDA	Site		1.234,05
06.187.626/0001-35		MICROGEM	Site		1.065,00
<b>COT</b>	<b>1088</b>	<b>RACK 19" X 12U X 570MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>904,09</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
03.249.438/0007-91		LOJAS REDE DISTRIBUIDORA	Site		870,26
10.672.188/0001-78		STANDNETWORK	Site		1.008,00
17.354.683/0001-88		UPPER SEG - AGUILA & SANTOS LTDA – bobina 100m – R\$ 302,96	Site		834,01
<b>COT</b>	<b>1093</b>	<b>BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM2</b>	<b>m</b>	<b>11/01/22</b>	<b>14,52</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
10.230.480/0023-46		FERREIRA COSTA & CIA LTDA (46,90 – 3M)	Site		15,63
17.873.677/0001-37		SODIMAC BRASIL PARTICIPACOES LTDA (63X78 – 104,00)	Site		14,97
17.469.701/0001-77		ARCELOR MITTAL (38,91 – 3M)	Site		12,97
<b>COT</b>	<b>1094</b>	<b>CABO BLINDADO ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 750V, 2X,075MM<sup>2</sup></b>	<b>m</b>	<b>11/01/22</b>	<b>4,87</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
15.746.477/0001-98		DKW COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA– R\$ 619,90 – 100M	Site		6,20
08.677.036/0001-16		CONNECTPARTS COMERCIO DE PECAS E ACESSORIOS AUTOMOTORES S/A – BOBINA 100M – R\$ 539	Site		5,39
17.354.683/0001-88		UPPER SEG - AGUILA & SANTOS LTDA – bobina 100m – R\$ 302,96	Site		3,03
<b>COT</b>	<b>1099</b>	<b>ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA 150MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>35,45</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
55.728.224/0001-06		COPAFER COMERCIAL LTDA	Site		39,11
77.172.161/0001-97		DEPOSITO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO NICHELE LTDA	Site		29,35
03.840.986/0056-70		TELHANORTE	Site		37,90
<b>COT</b>	<b>1101</b>	<b>PIGTAIL DE COBRE OU BORRACHA F 6,4 MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>46,51</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
10.498.304/0001-84		MULTISEG	Site		52,50
10.490.181/0001-35		MADEIRAMADEIRA COMERCIO ELETRONICO S/A	Site		49,03
34.294.122/0001-50		ENGECOL	Site		38,00
<b>COT</b>	<b>1115</b>	<b>PRATELEIRA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO , COM 5 PRATELEIRAS, COM PÉS TUBULARES EM AÇO INOX COM DIAM. 1 1/2" COM SAPATAS NIVELADORAS</b>	<b>m</b>	<b>11/01/22</b>	<b>2.704,50</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
12.501.214/0001-20		LOJA BRASIL - COMERCIALBV COMERCIAL LTDA	Site		2.599,00
08.776.664/0001-59		PRSUL USINAGEM INDUSTRIAL EIRELI	Site		2.673,14
81.406.746/0001-00		NARCEL REFRIGERACAO COMERCIAL LTDA	Site		2.841,36
<b>COT</b>	<b>1119</b>	<b>TALA PLANA 100MM</b>	<b>un</b>	<b>11/01/22</b>	<b>3,08</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
47.674.429/0005-51		ANDRA MATERIAIS ELÉTRICOS	Site		3,35
69.179.448/0001-10		REAL PERFIL IND E COM. LTDA	Site		2,56
33.779.899/0001-41		INFRA ELETROCALHA - SLED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS - EIRELI.	Site		3,35
<b>COT</b>	<b>1132</b>	<b>TIRANTE ROSCA TOTAL, 3/8" - BARRA ROSCADA</b>	<b>m</b>	<b>12/01/22</b>	<b>13,10</b>



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>

Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado

FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
49.474.398/0008-63		SANTIL COMERCIAL ELETRICA EIRELI – BARRA 3M – R\$ 28,70	Site		9,57
04.123.471/0001-48		COMEL COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA – BARRA 3M – R\$ 45,22	Site		15,07
60.344.348/0001-28		PEDRAO PVC MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA – BARRA 3M – R\$ 44,00	Site		14,67
<b>COT</b>	<b>1135</b>	<b>PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABO DE COBRE NU 35MM2</b>	<b>un</b>	<b>12/01/22</b>	<b>1,83</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
17.155.342/0003-45		LOJA ELETRICA LIMITADA	Cotação		2,30
10.230.480/0023-46		FERREIRA COSTA & CIA LTDA	Cotação		1,60
49.474.398/0008-63		SANTIL COMERCIAL ELETRICA EIRELI	Cotação		1,60
<b>COT</b>	<b>1136</b>	<b>PARAFUSO E PORCA GAIOLA M5 METÁLICA</b>	<b>un</b>	<b>12/01/22</b>	<b>0,66</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
57.644.825/0001-66		LOJA MATEL - PARPULOV ELETROELETRONICOS LTDA	Cotação		0,60
07.709.614/0001-96		UNICASERV- COMERCIO, DISTRIBUICAO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA	Cotação		0,50
20.884.009/0001-10		SERVETEC SOLUCOES REPAROS E REFORMAS DE EDIFICACOES LTDA	Cotação		0,90
<b>COT</b>	<b>1139</b>	<b>SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO: 100X50MM</b>	<b>un</b>	<b>12/01/22</b>	<b>6,68</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
17.155.342/0003-45		LOJA ELETRICA LIMITADA	Cotação		9,68
22.193.309/0001-88		TEKY INTERMEDIÇÃO DE NEGÓCIOS EM SUPRIMENTOS EMPRESARIAS LTDA	Cotação		5,98
49.474.398/0008-63		SANTIL COMERCIAL ELETRICA EIRELI	Cotação		4,40
<b>COT</b>	<b>1144</b>	<b>PARAFUSO EM AÇO INOX DIAM 1/4" X 7/8"</b>	<b>un</b>	<b>12/01/22</b>	<b>0,78</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
01.056.640/0001-86		PARAFUSO FÁCIL - SIPAR FERRAMENTAS LTDA	Cotação		0,64
08.858.579/0001-30		SUPER-PRO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA – 3,38/5UN	Cotação		0,67
22.842.094/0001-89		MEGA LOJISTA – R\$ 206,51/200	Cotação		1,03
<b>COT</b>	<b>1149</b>	<b>VIDRO LAMINADO 10mm (5+5)mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>12/01/22</b>	<b>442,33</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
04.142.116/0001-16		VIDRAÇARIA CASTELO LTDA	Cotação		363,00
17.962.612/0001-68		VIDRAÇARIA BIANCA	Cotação		480,00
09.384.765/0001-47		V. B. VIDROS E ACESSORIOS LTDA	Cotação		484,00
<b>COT</b>	<b>1191</b>	<b>CABO MÚLTIPLO 6 X 2,5 MM2</b>	<b>m</b>	<b>12/01/22</b>	<b>10,90</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
68.056.167/0001-08		SAMATEC	Site		9,14
21.770.011/0001-20		ELETROMAC	Site		13,67
73.759.235/0001-35		MUNDIAL	Site		9,90
<b>COT</b>	<b>1195</b>	<b>DUCHA JET CONTROL MULTITEMPERATURAS OU EQUIVALENTE, COM QUATRO TEMPERATURAS, POTÊNCIA DE 6.800W. MANGUEIRA COM DUCHA MANUAL E CONSOLE DE COMANDO.</b>	<b>m</b>	<b>12/01/22</b>	<b>151,49</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
55.728.224/0001-06		COPAFER COMERCIAL LTDA	Site		175,68
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		140,90
06.922.590/0001-96		ELIMACOL ACABAMENTOS	Site		137,90
<b>COT</b>	<b>1197</b>	<b>CAIXA DE ALUMÍNIO P/ 1 EXTINTORES COM PORTA DE VIDRO ANTI-ESTILHAÇANTE E INSCRIÇÃO "EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO"</b>	<b>m</b>	<b>29/07/21</b>	<b>132,30</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
17.176.139/0001-93		IDEAL SEGUR SOLUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	Site		85,00
82.699.588/0001-88		ZEUS DO BRASIL	Site		131,90



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

### COTAÇÕES

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**

**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

**Área Total Construída = 1.391,85m<sup>2</sup>**

**Data Base: Janeiro\_2022 – NÃO Desonerado**

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
40.886.890/0001-03		BRASIL FIRE	Site		180,00
<b>COT</b>	<b>1239</b>	<b>Central de alarme endereçavel capacidade de 5 a 10 pontos com baterias</b>	<b>un</b>	<b>13/10/21</b>	<b>412,18</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
02.593.449/0001-36		OFICINA DOS BITS	Site		397,99
17.666.002/0001-17		TUDO FORTE	Site		411,15
17.354.683/0001-88		UPPER SEG - AGUILA & SANTOS LTDA	Site		427,41
<b>COT</b>	<b>1246</b>	<b>Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 3/4"</b>	<b>un</b>	<b>18/10/21</b>	<b>4,80</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
75.400.218/0027-71		CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	Site		4,00
06.913.480/0015-63		DIMENSIONAL CENTELHA SOLUCOES LTDA	Site		4,00
10.230.480/0019-60		FERREIRA COSTA & CIA LTDA	Site		6,40
<b>COT</b>	<b>1247</b>	<b>Guia Cabo 1U</b>	<b>un</b>	<b>18/10/21</b>	<b>50,19</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
57.644.825/0001-66		LOJA MATEL	Site		51,90
02.593.449/0001-36		OFICINA DOS BITS	Site		59,67
08.626.431/0001-70		CENTRAL DE CABOS	Site		39,00
<b>COT</b>	<b>1250</b>	<b>Placa de Poliestireno 3mm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>18/10/21</b>	<b>144,50</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
25.369.020/0001-65		Acriloja (R\$ 322,25 – 100x200cm)	Site		161,13
53.840.542/0002-10		Elastobor (R\$ 309,90 – 100x200cm)	Site		154,95
04.626.152/0001-5		Bold (R\$ 234,86 – 100x200cm)	Site		117,43
<b>COT</b>	<b>1256</b>	<b>Paver Intertravado Drenante 10x20x6, cor natural</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>01/11/21</b>	<b>52,68</b>
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
01.640.338/0001-70		Bloco Fantinato	Site		52,68
			Site		
			Site		

**BDI**



**ENGEPLANTI**  
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS**

**BDI – CONSTRUÇÃO**

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%SOBRE CD
AC – Administração Central		4,00%
DF – Despesas Financeiras		1,23%
R – Riscos		1,27%
SG – Seguro e Garantia		0,80%
	<b>Sub-Total 1</b>	<b>7,30%</b>
<b>LUCRO</b>		
L – Lucro / Remuneração		6,80%
	<b>Sub-total 2</b>	<b>6,80%</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
ISS		2,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	<b>Sub-total 3</b>	<b>5,65%</b>
<b>CÁLCULO DO VALOR DE BDI</b>		
De acordo com a equação:	$BDI = \frac{(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-TRIBUTOS)} - 1$	
<b>VALOR TOTAL BDI</b>		<b>21,54%</b>

## **PLANILHA DE QUANTIDADES**


**PLANILHA QUANTITATIVA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**
**Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU**
**BDI 1**
**21,54%**
**Rua : RUA QUINTINO BOCAIÚVA, UNIVERSITÁRIO, BIGUAÇU/SC**

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU</b>									
<b>1</b>	<b>Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU</b>								
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço	m²	BDI 1	8,00					
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	100,00					
1.1.3	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	BDI 1	1.293,03					
1.1.4	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00					
1.1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00					
1.1.6	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00					
1.1.7	Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00					
1.1.8	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016	m2	BDI 1	12,00					
1.1.9	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m2	BDI 1	12,00					
<b>Total serviços iniciais</b>									
<b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.2.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	BDI 1	5.404,57					
1.2.2	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	BDI 1	810,69					
1.2.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	BDI 1	8.106,90					
<b>Total demolições e retiradas</b>									
<b>1.3 ESTRUTURAL</b>									
<b>1.3.1 BLOCO I</b>									
<b>1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
1.3.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	60,92					
1.3.1.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	60,05					
<b>Total do item</b>									
<b>1.3.1.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>									
1.3.1.2.1	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	252,00					
1.3.1.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	21,00					
1.3.1.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	144,50					
1.3.1.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	80,50					
1.3.1.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	26,10					
1.3.1.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	124,50					
1.3.1.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	497,40					
1.3.1.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	86,50					
1.3.1.2.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	142,40					
1.3.1.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	232,50					
1.3.1.2.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	114,60					
1.3.1.2.12	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	364,30					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU				BDI 1					21,54%
1.3.1.2.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	21,70					
1.3.1.2.14	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	2,58					
1.3.1.2.15	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2.1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,40					
1.3.1.2.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,40					
				<b>Total do item</b>					
<b>1.3.1.3 SUPRAESTRUTURA</b>									
1.3.1.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	125,10					
1.3.1.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	140,60					
1.3.1.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	102,60					
1.3.1.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	23,90					
1.3.1.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	9,30					
1.3.1.3.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2.1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	173,80					
1.3.1.3.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	173,80					
				<b>Total do item</b>					
				<b>Total bloco i</b>					
<b>1.3.2 BLOCO II</b>									
<b>1.3.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
1.3.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	118,46					
1.3.2.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	133,27					
				<b>Total do item</b>					
<b>1.3.2.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>									
1.3.2.2.1	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	276,00					
1.3.2.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	23,00					
1.3.2.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	131,80					
1.3.2.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	49,30					
1.3.2.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	23,00					
1.3.2.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	218,70					
1.3.2.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	289,60					
1.3.2.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	132,20					
1.3.2.2.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	282,20					
1.3.2.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	108,60					
1.3.2.2.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	52,20					
1.3.2.2.12	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	368,80					
1.3.2.2.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	210,60					
1.3.2.2.14	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	5,18					
1.3.2.2.15	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2.1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	13,60					
1.3.2.2.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	13,60					
				<b>Total do item</b>					
<b>1.3.2.3 SUPRAESTRUTURA</b>									
1.3.2.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	115,90					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU				BDI 1				21,54%	
1.3.2.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	172,90					
1.3.2.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	79,20					
1.3.2.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	205,60					
1.3.2.3.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	11,30					
1.3.2.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	11,30					
				<b>Total do item</b>					
				<b>Total bloco ii</b>					
<b>1.3.3</b>	<b>BLOCO III</b>								
<b>1.3.3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	241,20					
1.3.3.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	277,02					
				<b>Total do item</b>					
<b>1.3.3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.3.2.1	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	576,00					
1.3.3.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	48,00					
1.3.3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	323,30					
1.3.3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	491,20					
1.3.3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	83,00					
1.3.3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	13,20					
1.3.3.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	196,10					
1.3.3.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	354,00					
1.3.3.2.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	175,40					
1.3.3.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	13,90					
1.3.3.2.11	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	1.100,00					
1.3.3.2.12	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	449,90					
1.3.3.2.13	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	19,00					
1.3.3.2.14	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	28,78					
1.3.3.2.15	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	28,70					
				<b>Total do item</b>					
<b>1.3.3.3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.3.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	391,90					
1.3.3.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	616,50					
1.3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	55,90					
1.3.3.3.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	388,10					
1.3.3.3.5	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	20,50					
1.3.3.3.6	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	20,50					
				<b>Total do item</b>					
				<b>Total bloco iii</b>					
<b>1.3.4</b>	<b>BLOCO REFEITÓRIO</b>								
<b>1.3.4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU			BDI 1				21,54%	
1.3.4.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	95,84				
1.3.4.1.2	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	95,55				
			<b>Total do item</b>					
<b>1.3.4.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.4.2.1	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	240,00				
1.3.4.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	20,00				
1.3.4.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	126,40				
1.3.4.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	43,70				
1.3.4.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	12,20				
1.3.4.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	108,50				
1.3.4.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	610,60				
1.3.4.2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	97,50				
1.3.4.2.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	176,80				
1.3.4.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	219,80				
1.3.4.2.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	153,10				
1.3.4.2.12	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-138. Af_09/2021	kg	BDI 1	419,32				
1.3.4.2.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	209,70				
1.3.4.2.14	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	3,30				
1.3.4.2.15	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	13,60				
1.3.4.2.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	13,60				
			<b>Total do item</b>					
<b>1.3.4.3 SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.4.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	121,50				
1.3.4.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	106,40				
1.3.4.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	109,90				
1.3.4.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	73,50				
1.3.4.3.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	192,20				
1.3.4.3.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,80				
1.3.4.3.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,80				
			<b>Total do item</b>					
			<b>Total bloco refeatório</b>					
<b>1.3.5 RESERVATÓRIO</b>								
<b>1.3.5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.5.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	6,90				
1.3.5.1.2	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	5,40				
			<b>Total do item</b>					
<b>1.3.5.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.5.2.1	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	m	BDI 1	96,00				
1.3.5.2.2	Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 (16x16)	un	BDI 1	8,00				
1.3.5.2.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	41,70				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU				BDI 1				21,54%
1.3.5.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	89,20				
1.3.5.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	26,20				
1.3.5.2.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	338,20				
1.3.5.2.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	5,80				
1.3.5.2.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	9,30				
1.3.5.2.9	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	6,30				
1.3.5.2.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	90,00				
1.3.5.2.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	126,40				
1.3.5.2.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	532,80				
1.3.5.2.13	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	85,90				
1.3.5.2.14	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	m2	BDI 1	42,90				
1.3.5.2.15	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	1,80				
1.3.5.2.16	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	6,20				
1.3.5.2.17	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	6,20				
				<b>Total do item</b>				
<b>1.3.5.3 SUPRAESTRUTURA</b>								
1.3.5.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	48,90				
1.3.5.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	27,80				
1.3.5.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	88,70				
1.3.5.3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	12,10				
1.3.5.3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	127,40				
1.3.5.3.6	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	28,60				
1.3.5.3.7	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	19,50				
1.3.5.3.8	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	184,60				
1.3.5.3.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	139,90				
1.3.5.3.10	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	10,20				
1.3.5.3.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,20				
				<b>Total do item</b>				
				<b>Total reservatório</b>				
<b>1.3.6 LIXEIRA</b>								
<b>1.3.6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
1.3.6.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	1,30				
1.3.6.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,70				
				<b>Total do item</b>				
<b>1.3.6.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>								
1.3.6.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	13,00				
1.3.6.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	24,10				
1.3.6.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	126,10				
1.3.6.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	16,80				
1.3.6.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,20				
1.3.6.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,30				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

1.3.6.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,30						
		<b>Total do item</b>								
<b>1.3.6.3 SUPRAESTRUTURA</b>										
1.3.6.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	24,40						
1.3.6.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	14,20						
1.3.6.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	38,70						
1.3.6.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	8,20						
1.3.6.3.5	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	8,60						
1.3.6.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	26,80						
1.3.6.3.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	2,10						
1.3.6.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	2,10						
		<b>Total do item</b>								
		<b>Total lixeira</b>								
<b>1.3.7 SUBESTAÇÃO</b>										
<b>1.3.7.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
1.3.7.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	0,90						
1.3.7.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,50						
		<b>Total do item</b>								
<b>1.3.7.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA</b>										
1.3.7.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,20						
1.3.7.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,90						
1.3.7.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	20,50						
1.3.7.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	61,20						
1.3.7.2.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	8,70						
1.3.7.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,10						
1.3.7.2.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00						
1.3.7.2.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00						
		<b>Total do item</b>								
<b>1.3.7.3 SUPRAESTRUTURA</b>										
1.3.7.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	18,20						
1.3.7.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	13,50						
1.3.7.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	22,40						
1.3.7.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,30						
1.3.7.3.5	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	3,12						
1.3.7.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	12,60						
1.3.7.3.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	0,80						
1.3.7.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	0,80						
		<b>Total do item</b>								
		<b>Total subestação</b>								

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

**1.3.8 CASA DE GÁS****1.3.8.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

1.3.8.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	0,90					
1.3.8.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	BDI 1	0,40					
				<b>Total do item</b>					

**1.3.8.2 FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA**

1.3.8.2.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,20					
1.3.8.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	7,50					
1.3.8.2.3	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	19,90					
1.3.8.2.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	54,70					
1.3.8.2.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	8,20					
1.3.8.2.6	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,10					
1.3.8.2.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00					
1.3.8.2.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00					
				<b>Total do item</b>					

**1.3.8.3 SUPRAESTRUTURA**

1.3.8.3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	20,00					
1.3.8.3.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	12,80					
1.3.8.3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	28,50					
1.3.8.3.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,40					
1.3.8.3.5	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 17 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 12 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2	BDI 1	2,70					
1.3.8.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	14,60					
1.3.8.3.7	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	1,00					
1.3.8.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,00					
				<b>Total do item</b>					
				<b>Total casa de gás</b>					

**1.3.9 MURO****1.3.9.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

1.3.9.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00					
1.3.9.1.2	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 Kg	m3	BDI 1	20,00					
				<b>Total do item</b>					

**1.3.9.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**

1.3.9.2.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	472,00					
1.3.9.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	1.104,00					
1.3.9.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	2.028,00					
1.3.9.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	255,37					
1.3.9.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	5,00					
1.3.9.2.6	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m3	BDI 1	22,00					
1.3.9.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	22,00					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

		Total do item							
		Total muro							
<b>1.3.10 VERGA E CONTRAVERGA</b>									
1.3.10.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	BDI 1	329,50					
1.3.10.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	329,50					
1.3.10.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	114,80					
		<b>Total verga e contraverga</b>							
		<b>Total estrutural</b>							
<b>1.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>									
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	m2	BDI 1	3.116,44					
1.4.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	BDI 1	848,62					
		<b>Total alvenarias e fechamentos</b>							
<b>1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
<b>1.5.1 JANELAS</b>									
1.5.1.1	J01 (70 x 150) janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 01Un	m²	BDI 1	1,05					
1.5.1.2	J02 (100 x 70) janela com 2 folhas basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm, com película. 21Un	m²	BDI 1	14,70					
1.5.1.3	J03 (160 x 70) janela com 2 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 44Un	m²	BDI 1	49,28					
1.5.1.4	J04 (160 x 150) janela com 2 folhas de correr + 2 basculantes superiores / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 63Un	m²	BDI 1	151,20					
1.5.1.5	J05 (200 x 70) janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 05Un	m²	BDI 1	7,00					
1.5.1.6	J06 (235 x 130) janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 02Un	m²	BDI 1	6,11					
1.5.1.7	J07 (250 x 150) janela com 2 folhas de correr + 2 basculantes superiores / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm com película. 02Un	m²	BDI 1	7,50					
1.5.1.8	J08 (100 x 120) janela com 2 folhas de correr com trilho superior (1 folha abre para fora do vão – vidro liso comum incolor 4mm 01un	m2	BDI 1	1,20					
1.5.1.9	J09 (182 x 100) guichê de atendimento / perfil em alumínio com pintura eletrostática branca / 02 folhas fixas com abertura inferior / vidro fixo temperado 6mm incolor com aplicação de película de segurança e acabamento arredondado / balcão em granito cinza andorinha 01un	un	BDI 1	1,00					
1.5.1.10	J10a (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio anodizado natural. 03Un	m2	BDI 1	0,72					
1.5.1.11	J10b (60 x 40) janela com 1 folha fixa / veneziana em alumínio anodizado natural. 03Un	m2	BDI 1	0,72					
1.5.1.12	J11a (22 x 22) abertura de ventilação permanente / estrutura em alumínio anodizado natural / tela de aço de 2 a 5 mm – 04un	un	BDI 1	4,00					
1.5.1.13	J11b (22 x 22) abertura de ventilação permanente / estrutura em alumínio anodizado natural / tela de aço de 2 a 5 mm – 04un	un	BDI 1	4,00					
1.5.1.14	J12a (140 x 95) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 05un	m2	BDI 1	6,65					
1.5.1.15	J12b (140 x 43) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 05un	m2	BDI 1	3,01					
1.5.1.16	J12c (180 x 95) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 04un	m2	BDI 1	6,84					
1.5.1.17	J12d (180 x 43) janela com 1 folha maxim-ar / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso temperado incolor 6mm – 04un	m2	BDI 1	3,10					
		<b>Total janelas</b>							
<b>1.5.2 PORTAS</b>									
1.5.2.1	P01 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	41,00					
1.5.2.2	P02 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	2,00					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU		BDI 1						21,54%
1.5.2.3	P03 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três Dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em Esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco	UN	BDI 1	2,00				
1.5.2.4	P04 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Feminino pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado Cor branco	UN	BDI 1	5,00				
1.5.2.5	P05 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Feminino pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado Cor branco	UN	BDI 1	5,00				
1.5.2.6	P06 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa Unissex pcd / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para Tráfego intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e Roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo Acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado - Suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e Forra: cor azul royal	UN	BDI 1	1,00				
1.5.2.7	P07 (90 x 210) porta com 2 folhas de giro / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / Fechadura para trafego intenso do tipo externa, maquina de 55mm, Com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão Acabamento cromo acetinado / sendo 1 folha em madeira 100% Sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor Branco, vistas e forra cor branco / outra folha com requadro em Alumínio anodizando natural com tela antimosquito / mola Hidráulica nas duas folhas, sendo uma com tela anti inseto – 02un	un	BDI 1	2,00				
1.5.2.8	P08 (90 x 210) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego Intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta Em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado – 06UN	m2	BDI 1	11,34				
1.5.2.9	P09 (80 x 165) porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / puxador com sistema de fechadura com indicador Livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 06un	m2	BDI 1	7,92				
1.5.2.10	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	BDI 1	6,00				
1.5.2.11	P10 (280 x 210) porta com 2 folhas de giro / veneziana em alumínio anodizado Natural / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego Intenso do tipo externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta Em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado – 01un	m2	BDI 1	5,88				
1.5.2.12	P11 (180 x 250) porta com 2 folhas de abrir/ bandeira maxim-ar/ requadro em Alumínio anodizado natural / vidro laminado incolor 5+5mm / mínimo Três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego intenso do tipo Externa, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 Cilindro em latão acabamento cromo acetinado, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	BDI 1	1,00				
1.5.2.13	P12 (400 x 250) porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio com pintura Eletrostatica branca / vidro 6 mm temperado incolor, com faixas de sinalizacao visual contínua.	UN	BDI 1	1,00				
1.5.2.14	Po1 (90 x 180) portão 1 folha de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branco / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	1,62				
1.5.2.15	Po2 (120 x 180) portão 1 folha de giro em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branca / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	2,16				
1.5.2.16	Po3 (320 x 180) portão de correr em perfil metálico 1/1/4" com fechamento em Grade / barra chata 7/8"x3/16" a cada 10cm em aço galvanizado a fogo / tratamento anticorrosão / pintura em esmalte sintético cor Branco / trinco chato em aço zincado com porta cadeado	m2	BDI 1	5,76				
		<b>Total portas</b>						
<b>1.5.3 SOLEIRA E PEITORIL</b>								
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	56,84				
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	15,26				
		<b>Total soleira e peitoril</b>						
		<b>Total esquadrias e ferragens</b>						
<b>1.6 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES</b>								
1.6.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	BDI 1	1.402,84				
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	1.402,84				
1.6.3	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m2	BDI 1	1.402,84				
1.6.4	Calha de alumínio	m	BDI 1	192,43				
1.6.5	Pingadeira de Concreto (Muro)	m	BDI 1	444,41				
1.6.6	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. Af_05/2017_p	m2	BDI 1	850,41				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU			BDI 1				21,54%		
1.6.7	Forro em gesso acartonado com resistência à umidade – ru	m2	BDI 1	246,49					
1.6.8	Estrutura metálica com cobertura em policarbonato compacto, esp. 6mm. Sobre estrutura de alumínio com pintura eletrostática branca. i = 5% (mínima 3%)	m²	BDI 1	189,76					
				<b>Total cobertura, forros e proteções</b>					
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
<b>1.7.1</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>								
1.7.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	4.158,90					
1.7.1.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m2	BDI 1	4.158,90					
1.7.1.3	Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado junta 5mm na cor branca	un	BDI 1	463,47					
1.7.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	894,18					
				<b>Total revestimentos paredes</b>					
<b>1.7.2</b>	<b>REVESTIMENTOS TETO</b>								
1.7.2.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	15,90					
1.7.2.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m2	BDI 1	15,90					
				<b>Total revestimentos teto</b>					
				<b>Total revestimentos internos e externos</b>					
<b>1.8</b>	<b>PINTURAS INTERNA E EXTERNA</b>								
<b>1.8.1</b>	<b>PINTURAS PAREDE</b>								
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	3.695,43					
1.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	2.011,05					
1.8.1.3	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor branco	m2	BDI 1	2.480,91					
1.8.1.4	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor vermelho	m2	BDI 1	192,69					
1.8.1.5	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor verde	m2	BDI 1	322,49					
1.8.1.6	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor azul	m2	BDI 1	151,47					
1.8.1.7	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor amarelo	m2	BDI 1	144,24					
1.8.1.8	Pintura em tinta acrílica 2 de mãos na cor laranja	m2	BDI 1	403,63					
1.8.1.9	Fundo sintético nivelador branco	m2	BDI 1	105,84					
1.8.1.10	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	105,84					
1.8.1.11	Fundo preparador para metalico	m2	BDI 1	90,26					
1.8.1.12	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	m2	BDI 1	90,26					
				<b>Total pinturas parede</b>					
<b>1.8.2</b>	<b>PINTURAS TETO</b>								
1.8.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.032,76					
1.8.2.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.016,86					
1.8.2.3	Pintura tinta acrílica fosca 2 demãos cor branco	m2	BDI 1	1.032,76					
				<b>Total pinturas teto</b>					
				<b>Total pinturas interna e externa</b>					
<b>1.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>								
1.9.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	1.025,08					
1.9.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m2	BDI 1	465,35					


**PLANILHA QUANTITATIVA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU		BDI 1			21,54%
1.9.3	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². Af_06/2014	m2	BDI 1	1.016,86	
1.9.4	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_06/2014	m2	BDI 1	8,22	
1.9.5	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	69,00	
1.9.6	Piso tátil alerta 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	BDI 1	0,40	
1.9.7	Piso tátil direcional 25x25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de 5mm, cor azul, antiderrapante, regularmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com argamassa.	m2	BDI 1	1,75	
1.9.8	Bloco intertravado de concreto (paver) do tipo drenante, na cor natural, com espessura de 8cm, resistência de 30MPa e taxa de permeabilidade acima de 90%. As peças deverão ter formato retangular nas dimensões de 10.5 x 21 x 8 cm, em base drenante.	m2	BDI 1	455,04	
		<b>Total pavimentações</b>			
<b>1.10 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
1.10.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018 – Baldrames	m2	BDI 1	1.032,98	
1.10.2	impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	BDI 1	19,20	
1.10.3	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. Af_06/2018	m2	BDI 1	19,20	
1.10.4	Impermeabilização áreas molhadas – emulsão asfáltica elastomérica – 40cm e chuveiros 210cm	m2	BDI 1	209,07	
		<b>Total impermeabilizações</b>			
<b>1.11 GUARDA-CORPO, CORRIMÃO E CERCAS</b>					
1.11.1	Grade em barra chata 7/8"x3/16" em aço galvanizado a fogo, pintura eletrostática com pilares 5x5cm	M2	BDI 1	90,26	
		<b>Total guarda-corpo, corrimão e cercas</b>			
<b>1.12 CLIMATIZAÇÃO</b>					
1.12.1	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	163,00	
1.12.2	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	119,00	
1.12.3	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	76,00	
1.12.4	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	164,00	
1.12.5	Tubo em cobre flexível recozido parede ø3/4, com isolamento térmico em espuma elastomérico espessura 9mm	m	BDI 1	120,00	
1.12.6	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	BDI 1	13,00	
1.12.7	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	BDI 1	11,00	
1.12.8	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a (selo procel), gas hfc, controle s/fio	un	BDI 1	10,00	
1.12.9	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificacao a - selo procel, gas hfc, controle s/fio	un	BDI 1	5,00	
1.12.10	Eletroduto leve 3/4"	m	BDI 1	403,00	
1.12.11	Cabo múltiplo 6 x 2,5 mm2	m	BDI 1	403,00	
1.12.12	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	BDI 1	62,00	
1.12.13	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	BDI 1	40,00	
1.12.14	Duto de exaustão Ø150mm Flexível	m	BDI 1	1,00	
1.12.15	Duto de exaustão Ø200mm – m –	m	BDI 1	1,00	
1.12.16	Duto Rígido, seção retangular 300X300mm	m	BDI 1	2,00	
1.12.17	Duto de exaustão Ø400mm	m	BDI 1	2,00	
1.12.18	Grelha Externa Fixa (100 x 200)mm	un	BDI 1	2,00	
1.12.19	Grelha Externa Fixa (150 x 200)mm	un	BDI 1	4,00	
1.12.20	Grelha Externa Fixa (200 x 200)mm	un	BDI 1	2,00	
1.12.21	Termina de ar interno-Ø75 mm	un	BDI 1	56,00	

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU			BDI 1						21,54%
1.12.22	Exaustor MAXX ION 100 220V ( Insuflador 100 – exaustor 100 220V)	un	BDI 1	2,00					
1.12.23	Exaustor MAXX ION 150 220V ( Insuflador 150 – exaustor 100 220V)	un	BDI 1	9,00					
1.12.24	Exaustor MAXX ION 200 220V ( Insuflador 200 – exaustor 200 220V)	un	BDI 1	4,00					
1.12.25	Filtro exaustor Ø100mm	un	BDI 1	2,00					
1.12.26	Filtro exaustor Ø150mm	un	BDI 1	4,00					
1.12.27	Filtro exaustor Ø200mm	un	BDI 1	2,00					
			<b>Total climatização</b>						
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>1.13.1</b>	<b>APARELHOS E LOUÇAS</b>								
<b>1.13.1.1</b>	<b>LOUÇAS</b>								
1.13.1.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00					
1.13.1.1.2	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00					
1.13.1.1.3	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	14,00					
1.13.1.1.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	13,00					
			<b>Total do item</b>						
<b>1.13.1.2</b>	<b>METAIS</b>								
1.13.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	14,00					
1.13.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, para PNE com fechamento automático	un	BDI 1	13,00					
1.13.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00					
1.13.1.2.4	Ducha Jet Control Multitemperaturas ou equivalente, com quatro temperaturas, potência de 6.800W. Mangueira com ducha manual e console de comando.	un	BDI 1	6,00					
1.13.1.2.5	Bebedouros de água refrigerado suspensos do chão e com formato que propicie a acessibilidade de pessoas com necessidades especiais	un	BDI 1	6,00					
			<b>Total do item</b>						
<b>1.13.1.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>								
1.13.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	25,00					
1.13.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	21,00					
1.13.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	17,00					
1.13.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00					
1.13.1.3.5	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	6,00					
1.13.1.3.6	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	19,00					
1.13.1.3.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	25,00					
1.13.1.3.8	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	42,00					
1.13.1.3.9	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	20,00					
1.13.1.3.10	Espelho Cristal Espessura 4Mm, Com Moldura Em Alumínio E Compensado 6Mm Plástico Colado	m <sup>2</sup>	BDI 1	10,76					
1.13.1.3.11	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	11,00					
1.13.1.3.12	Alarme de emergência para PCD, com uma botoeira, controle sem fio, parafusos, buchas e pilhas	un	BDI 1	11,00					
			<b>Total do item</b>						
<b>1.13.1.4</b>	<b>BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA</b>								
1.13.1.4.1	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 180x60cm com rodapia de 10cm e saia de 20cm (Vestibular refeitório)	m <sup>2</sup>	BDI 1	4,00					
1.13.1.4.2	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 300x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 20cm (Refeitório)	m <sup>2</sup>	BDI 1	3,50					
1.13.1.4.3	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 195x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 20cm	m <sup>2</sup>	BDI 1	2,50					
1.13.1.4.4	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm (passa pratos – refeitório)	m <sup>2</sup>	BDI 1	0,60					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU		BDI 1						21,54%
1.13.1.4.5	Trocador de granito com rodapia de 7cm e saia de 20cm (Bwc Infantil)	m2	BDI 1	22,50				
1.13.1.4.6	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m2	BDI 1	12,60				
		<b>Total do item</b>						
<b>1.13.1.5 BANCADAS E CUBAS DE INOX</b>								
1.13.1.5.1	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.2	Tanque de inox simples com válvula	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.3	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 2,00x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	BDI 1	3,00				
1.13.1.5.4	Prateleira em aço inox AISI 304 escovado , dimensões 1,40x45x200cm, com 5 prateleiras, com pés tubulares em aço inox com diam. 1 1/2" com sapatas niveladoras	un	BDI 1	3,00				
1.13.1.5.5	Pia suspensa para higienização de mãos em aço inox AISI 304, com dimensões de 400x405x280mm com suporte	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.6	A coifa em aço inox AISI 304/18:8 escovado (1,30x1,05), devendo exceder as laterais do fogão industrial de 6 bocas em, no mínimo, 15cm. Sua fixação deve ser feita utilizando-se de cabos em aço galvanizado com Ø 5cm. Será dotada de motor blindado de exaustão Ø 40cm com potência de ½ HP e vazão de 4.200 m3/h, e filtro para melhor exaustão. Será instalada uma chaminé em aço galvanizado com acabamento em pintura epóxi na cor preta, cuja boca da saída de gases deve ficar, no mínimo, 1m acima da cumeeira do telhado	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.7	Ralo Linear 1m	un	BDI 1	4,00				
1.13.1.5.8	Bancada Inox (2,00x0,55 h=0,90) Com pés de aço inox e sapatas niveladoras. Prateleira com perfil U gradeada Chapa #20 a 25 cm do chão com duas cubas	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.9	Bancadas em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, EM dimensões de 4900X800mm, espelho de 100mm, conforme detalhamento do projeto arquitetônico. Nesta bancada será instalada de duas cubas em aço inox 304/18:8 escovado, formando uma peça única com a bancada, com porta de alumínio.(Cozinha)	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.10	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com duas cubas.	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.11	Bancada em "L", em aço inox aisi 304/18:8 escovado, dimensões de (2,70x0x70 / 1,80x0,70), espelho de 100mm, pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira em aço inox chapa #20 a 25cm do piso, com gradeamento em perfil "u" e espaçamento entre chapas de 7 cm com uma cuba.	un	BDI 1	1,00				
1.13.1.5.12	Mesas lisas e mesa com cuba em aço inox aisi 304/18:8 escovado, com pés em aço inox ø 1 ½" e sapatas niveladoras, prateleira inferior também em aço inox em perfil u gradeada, chapa #20, a 25cm do chão, espelho de 100mm, dimensões 1,50x0,80m	un	BDI 1	1,00				
		<b>Total do item</b>						
		<b>Total aparelhos e louças</b>						
<b>1.13.2 INSTALAÇÕES</b>								
<b>1.13.2.1 AGUA FRIA</b>								
1.13.2.1.1	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	10,00				
1.13.2.1.2	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	18,00				
1.13.2.1.3	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 32 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.4	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.5	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 60 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.6	Registro de esfera, PVC, com volante, soldável, DN 75mm	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.7	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.8	Hidrometro 1"	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.9	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.10	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.11	Bomba_Recalque: Entrada 32mm Saída 40mm	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.12	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	55,00				
1.13.2.1.13	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	71,00				
1.13.2.1.14	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	12,00				
1.13.2.1.15	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.16	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	10,00				
1.13.2.1.17	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				


**PLANILHA QUANTITATIVA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

<b>Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU</b>				<b>BDI 1</b>				<b>21,54%</b>
1.13.2.1.18	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.19	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00				
1.13.2.1.20	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	un	BDI 1	6,00				
1.13.2.1.21	Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 40 mm	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.22	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	9,00				
1.13.2.1.23	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	36,00				
1.13.2.1.24	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.25	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.26	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	6,00				
1.13.2.1.27	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.28	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	6,00				
1.13.2.1.29	Tê redução PVC sold 90° p/ água fria predial 60 mm x 50 mm	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.1.30	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.1.31	Tube, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	1,39				
1.13.2.1.32	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	189,89				
1.13.2.1.33	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	101,64				
1.13.2.1.34	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	89,80				
1.13.2.1.35	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	20,43				
1.13.2.1.36	Tube, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	53,71				
<b>Total do item</b>								
<b>1.13.2.2 ESGOTO E PLUVIAL</b>								
1.13.2.2.1	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	49,41				
1.13.2.2.2	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	201,29				
1.13.2.2.3	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	18,33				
1.13.2.2.4	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	BDI 1	407,77				
1.13.2.2.5	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_12/2014	un	BDI 1	75,00				
1.13.2.2.6	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_12/2014	un	BDI 1	56,00				
1.13.2.2.7	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	51,00				
1.13.2.2.8	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	85,00				
1.13.2.2.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.2.10	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	14,00				
1.13.2.2.11	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	60,00				
1.13.2.2.12	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	7,00				
1.13.2.2.13	Junção simples, 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_12/2014	un	BDI 1	45,00				
1.13.2.2.14	Juncao - Serie Normal: Standard-75-50	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.2.15	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
1.13.2.2.16	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	23,00				
1.13.2.2.17	Junção Simples, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 X 75 Mm, Junta Elástica, Fornecido e Instalado	un	BDI 1	1,00				
1.13.2.2.18	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	12,00				
1.13.2.2.19	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	181,00				
1.13.2.2.20	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

1.13.2.2.21	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un	BDI 1	110,00					
1.13.2.2.22	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	BDI 1	14,00					
1.13.2.2.23	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminamento. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
1.13.2.2.24	Tanque cisterna reservatório Vertical Modular 1000litros com filtro	un	BDI 1	1,00					
1.13.2.2.25	Caixa de areia pluvial com grelha CAG Ø60 cm	un	BDI 1	16,00					
1.13.2.2.26	Caixa enterrada distribuidora de vazão , retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,50 m. Af_12/2020	un	BDI 1	11,00					
1.13.2.2.27	Caixa de Gordura 0,80 x 1,00 x60	un	BDI 1	1,00					
1.13.2.2.28	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	BDI 1	2,00					
1.13.2.2.29	Prolongamento pvc para caixa sifonada, 100 mm x 100 mm, fornecimento e instalação	un	BDI 1	29,00					
1.13.2.2.30	Antiespuma para caixa sifonada 150mm	un	BDI 1	31,00					
1.13.2.2.31	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminamento de água pluvial. Af_12/2014	un	BDI 1	31,00					
1.13.2.2.32	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes). Af_12/2020	un	BDI 1	1,00					
1.13.2.2.33	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). Af_12/2020	un	BDI 1	1,00					
1.13.2.2.34	Caixa Cloradora Ø40cm h=80cm	un	BDI 1	1,00					
		<b>Total do item</b>							
		<b>Total instalações</b>							
		<b>Total instalações hidrossanitárias</b>							
<b>1.14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO</b>									
<b>1.14.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>									
1.14.1.1	Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68x55x25)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.2	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.3	Armação secundária, com 2 estribos e 2 isoladores - fornecimento e instalação. Af_07/2020	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.4	Cabeçote em aço galvanizado – 1.1/2"	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.5	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40 m, com tampa de concreto	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.6	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.7	Isolador tipo roldana em porcelana para b.t. (380/220v)	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.8	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	un	BDI 1	1,00					
1.14.1.9	Fita de aço galvanizado ou de alumínio	m	BDI 1	2,00					
1.14.1.10	Poste concreto armado comprimento 6,0m	un	BDI 1	1,00					
		<b>Total entrada de energia</b>							
<b>1.14.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>1.14.2.1 CABOS DE FORÇA</b>									
1.14.2.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	125,53					
1.14.2.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	125,53					
1.14.2.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	125,53					
1.14.2.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	125,53					
1.14.2.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	125,53					
1.14.2.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	70,30					
1.14.2.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	70,30					
1.14.2.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	70,30					
1.14.2.1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	70,30					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU				BDI 1				21,54%
1.14.2.1.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Verde	m	BDI 1	70,30				
1.14.2.1.11	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	70,30				
1.14.2.1.12	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	0,30				
1.14.2.1.13	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	0,30				
1.14.2.1.14	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	0,30				
1.14.2.1.15	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	0,30				
1.14.2.1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - Azul	m	BDI 1	56,00				
1.14.2.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	56,00				
1.14.2.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	56,00				
1.14.2.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	56,00				
1.14.2.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Amarelo	m	BDI 1	426,11				
1.14.2.1.21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	1.359,26				
1.14.2.1.22	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	612,00				
1.14.2.1.23	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	311,88				
1.14.2.1.24	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	624,87				
1.14.2.1.25	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	574,73				
1.14.2.1.26	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	752,08				
1.14.2.1.27	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Branco	m	BDI 1	395,34				
1.14.2.1.28	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	222,00				
1.14.2.1.29	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde-amarelo	m	BDI 1	346,75				
1.14.2.1.30	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	134,74				
1.14.2.1.31	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Azul	m	BDI 1	103,20				
1.14.2.1.32	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Preto	m	BDI 1	52,10				
1.14.2.1.33	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Verde	m	BDI 1	55,20				
1.14.2.1.34	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 – Vermelho	m	BDI 1	51,10				
1.14.2.1.35	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Azul	m	BDI 1	0,50				
1.14.2.1.36	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Branco	m	BDI 1	0,50				
1.14.2.1.37	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Preto	m	BDI 1	0,50				
1.14.2.1.38	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020 – Vermelho	m	BDI 1	0,50				
<b>Total do item</b>								
<b>1.14.2.2 ELETRODUTO RÍGIDOS</b>								
1.14.2.2.1	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	1,00				
1.14.2.2.2	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	1,00				
<b>Total do item</b>								
<b>1.14.2.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>								
1.14.2.3.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	1.195,90				
1.14.2.3.2	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	111,30				
1.14.2.3.3	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	41,10				
<b>Total do item</b>								
<b>1.14.2.4 LUMINÁRIAS</b>								
1.14.2.4.1	Luminária sobrepor para lâmpadas 2XT5, com refletor em alumínio e pintura branca com tinta pó plipaster de alta resistência, equipada com duas lâmpada tubular led de 32W.	un	BDI 1	129,00				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

		Total do item									
<b>1.14.2.5 PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR</b>											
1.14.2.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00							
1.14.2.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	59,00							
1.14.2.5.3	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	44,00							
1.14.2.5.4	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	130,00							
1.14.2.5.5	Placa 2x4" p/ 2 funções	un	BDI 1	25,00							
1.14.2.5.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	5,00							
1.14.2.5.7	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00							
1.14.2.5.8	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	25,00							
		Total do item									
<b>1.14.2.6 ACESSÓRIOS</b>											
1.14.2.6.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	262,00							
1.14.2.6.2	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	129,00							
1.14.2.6.3	Caixa para piso 4x4" em alumínio 3/4" – fornecimento e instalação	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.6.4	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.6.5	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	un	BDI 1	3,00							
1.14.2.6.6	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	un	BDI 1	75,00							
1.14.2.6.7	Parafuso galvan. cabeça lenticilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	BDI 1	336,00							
1.14.2.6.8	Suporte para cabo de aço 38x90mm	un	BDI 1	75,00							
1.14.2.6.9	Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.)	m	BDI 1	75,00							
		Total do item									
<b>1.14.2.7 QUADROS E DISJUNTORES</b>											
1.14.2.7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 225a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	4,00							
1.14.2.7.2	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 70 disjuntores	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.7.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	19,00							
1.14.2.7.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.7.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	35,00							
1.14.2.7.6	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.7.7	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	8,00							
1.14.2.7.8	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)-160 A - 13 kA	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.7.9	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-125A - 10 kA	un	BDI 1	1,00							
1.14.2.7.10	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-25 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00							
1.14.2.7.11	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-32 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00							
1.14.2.7.12	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-40 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00							
1.14.2.7.13	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)-80 A - 10 kA	un	BDI 1	2,00							
1.14.2.7.14	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN-25 A	un	BDI 1	4,00							
1.14.2.7.15	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	8,00							
		Total do item									
<b>1.14.2.8 ELETROCALHA</b>											
1.14.2.8.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 1/2" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	BDI 1	29,00							

**PLANILHA QUANTITATIVA****PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU**

<b>Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU</b>		<b>BDI 1</b>			<b>21,54%</b>				
1.14.2.8.2	Curva horizontal 90º Tipo U, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	BDI 1	4,00					
1.14.2.8.3	Eletrocalha perfurada 100x50x3000 mm chapa #18 G.F	m	BDI 1	88,32					
1.14.2.8.4	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	un	BDI 1	6,00					
1.14.2.8.5	Suporte para suspensão vertical eletrocalha 100x50 mm	un	BDI 1	75,00					
1.14.2.8.6	Te para eletrocalha, dimensão 100x50mm	un	BDI 1	3,00					
1.14.2.8.7	Tala plana perfurada 100mm	un	BDI 1	84,00					
1.14.2.8.8	Tampa de encaixe 100x50mm Tipo U #24, 3m	m	BDI 1	88,30					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.2.9 CAIXAS</b>									
1.14.2.9.1	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	BDI 1	3,00					
		<b>Total do item</b>							
		<b>Total instalações elétricas</b>							
<b>1.14.3 CABEAMENTO</b>									
<b>1.14.3.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>									
1.14.3.1.1	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	115,00					
1.14.3.1.2	Patch panel 24 posições	un	BDI 1	11,00					
1.14.3.1.3	Switch 24p 10/100/100 mbps 19"	un	BDI 1	6,00					
1.14.3.1.4	Patch cord, categoria 6, extensão 1,50m	un	BDI 1	123,00					
1.14.3.1.5	Câmera IP Full HD 3MP 30m 3.6mm	un	BDI 1	27,00					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.3.2 RACK E ACESSÓRIOS</b>									
1.14.3.2.1	Régua de tomadas 10 tomadas 2P+T, 10A - 1U	un	BDI 1	3,00					
1.14.3.2.2	Guia cabo 1U fornecimento e instalação	un	BDI 1	6,00					
1.14.3.2.3	Rack fechado tipo armário 19" x 12u x570mm , completo, com bandeja, calha, gaveta e unidade de ventilação, organizador de cabos, no-break, e acessórios de fixação	un	BDI 1	3,00					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.3.3 ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>									
1.14.3.3.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	42,00					
1.14.3.3.2	Parafuso galvan. cab. sext. 3/8"x2.1/2" rosca total WW	un	BDI 1	112,00					
1.14.3.3.3	Parafuso galvan. cabeça lenticilar 1/4"x5/8" máquina rosca total	un	BDI 1	376,00					
1.14.3.3.4	Suporte para cabo de aço 38x90mm	un	BDI 1	112,00					
1.14.3.3.5	Vergalhão zincado rosca total 1/4" e conjunto de parafuso, arruela, porca, bucha de nylon conforme projeto para fixação	un	BDI 1	112,00					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.3.4 CABEAMENTO ESTRUTURADO – METÁLICO</b>									
1.14.3.4.1	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	2.828,50					
1.14.3.4.2	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	66,70					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.3.5 DISPOSITIVO DE CABEAMENTO – EMBUTIR</b>									
1.14.3.5.1	Tomada dados/voz 2xRJ45 de embutir c/ placa	un	BDI 1	42,00					
		<b>Total do item</b>							
<b>1.14.3.6 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>									
1.14.3.6.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	418,70					

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

1.14.3.6.2	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	BDI 1	74,10						
		<b>Total do item</b>								
<b>1.14.3.7 CAIXAS</b>										
1.14.3.7.1	Caixa de Passagem 40x40x15cm com tampa em concreto com furos e dreno brita n2	un	BDI 1	1,00						
1.14.3.7.2	Caixa de passagem subterrânea fabricada em concreto padrão TELESC	un	BDI 1	1,00						
		<b>Total do item</b>								
<b>1.14.3.8 ELETROCALHAS</b>										
1.14.3.8.1	Saída horizontal p/ eletroduto 1 1/2" – Eletrocalhas/Perfilados – galvanizada à fogo	un	BDI 1	24,00						
1.14.3.8.2	Curva vertical interna para eletrocalha lisa 50x50mm	un	BDI 1	2,00						
1.14.3.8.3	Eletrocalha perfurada tipo C 75x50mm chapa 18	un	BDI 1	136,75						
1.14.3.8.4	Flange de fixação de eletrocalha em quadro metálico, dimensão 150x50mm	un	BDI 1	6,00						
1.14.3.8.5	Suporte vertical 70x81mm	un	BDI 1	112,00						
1.14.3.8.6	Tê horizontal 90º, com tampa – 10x5cm – galvanizada à fogo	un	BDI 1	3,00						
1.14.3.8.7	Tala plana perfurada 50mm	un	BDI 1	94,00						
1.14.3.8.8	Tampa pressão 50mm chapa 24	m	BDI 1	136,75						
		<b>Total do item</b>								
		<b>Total cabeamento</b>								
		<b>Total instalações elétricas e cabeamento</b>								
<b>1.15 INSTALAÇÕES DE PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>										
<b>1.15.1 EXTINTORES</b>										
1.15.1.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un	BDI 1	10,00						
1.15.1.2	Placa proibido colocar materiais	un	BDI 1	10,00						
1.15.1.3	Placa seta p/ extintor – POLI (17110 – 13x20cm)	un	BDI 1	10,00						
1.15.1.4	Caixa de alumínio p/ 1 extintores com porta de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro"	un	BDI 1	1,00						
		<b>Total extintores</b>								
<b>1.15.2 SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>										
1.15.2.1	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs ( 3 Lux – 30 leds)	un	BDI 1	53,00						
1.15.2.2	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado na parede. Uma face.	un	BDI 1	31,00						
1.15.2.3	Bloco autônomo de balizamento (com seta) com inscrição "SAÍDA", fixado no teto. Duas faces	un	BDI 1	5,00						
1.15.2.4	Placa contendo planta de emergência	un	BDI 1	35,00						
1.15.2.5	Placa indicando a lotação máxima das salas	un	BDI 1	4,00						
		<b>Total sinalização e iluminação de emergência</b>								
<b>1.15.3 SHP (SISTEMA HIDRANTES)</b>										
1.15.3.1	Demolição de concreto simples (calçadas - descidas SHP)	m2	BDI 1	45,50						
1.15.3.2	Execução de passeio (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), prepado mecanico, (descidas GLP)	m2	BDI 1	45,50						
1.15.3.3	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte – SHP	m3	BDI 1	4,00						
1.15.3.4	Reaterro compactado manualmente – SHP	m3	BDI 1	10,00						
1.15.3.5	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	18,00						
1.15.3.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	79,77						
1.15.3.7	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00						

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU				BDI 1				21,54%
1.15.3.8	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	8,70				
1.15.3.9	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.10	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.11	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.13	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.14	Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_p	m2	BDI 1	15,16				
1.15.3.15	Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas	m	BDI 1	64,45				
1.15.3.16	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", duas mangueiras tipo 2 de incêndio 15m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho tipo agulheta 1 1/2" - 13 mm. - fornecimento e instalação	un	BDI 1	2,00				
1.15.3.17	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	m	BDI 1	80,00				
1.15.3.18	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.19	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	un	BDI 1	1,00				
1.15.3.20	Abrigo metálico para hidrante de recalque cor vermelha com inscrição "incêndio" (40x40x20)	un	BDI 1	1,00				
				<b>Total shp (sistema hidrantes)</b>				
<b>1.15.4 ALARME E DETECÇÃO</b>								
1.15.4.1	Central de alarme endereçável capacidade de 5 a 10 pontos com baterias	un	BDI 1	1,00				
1.15.4.2	Accionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene	un	BDI 1	2,00				
1.15.4.3	Sinalizador sonoro e visual Convencional	un	BDI 1	2,00				
1.15.4.4	Sensor de Fumaça	un	BDI 1	30,00				
1.15.4.5	Cabo blindado isolamento anti-chama 750V, 2x0,75mm² (para alarme de incêndio)	m	BDI 1	186,73				
1.15.4.6	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe ¾"	un	BDI 1	186,73				
1.15.4.7	Condutete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	7,00				
1.15.4.8	Condutete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	1,00				
1.15.4.9	Condutete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	5,00				
1.15.4.10	Condutete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	BDI 1	3,00				
1.15.4.11	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00				
1.15.4.12	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	6,00				
1.15.4.13	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	186,73				
1.15.4.14	Sirene eletrônica industrial – 110/220VAC	un	BDI 1	1,00				
				<b>Total alarme e detecção</b>				
<b>1.15.5 GLP</b>								
1.15.5.1	Quadro de manobra de alumínio (30x60x20cm) dimensões internas – un –	un	BDI 1	2,00				
1.15.5.2	Pigtail de cobre ou borracha f 6,4 mm – un –	un	BDI 1	6,00				
1.15.5.3	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4"	un	BDI 1	6,00				
1.15.5.4	Gambiarra Ø3/4"	un	BDI 1	1,00				
1.15.5.5	Curva aço solda ¾" 90° sch40	un	BDI 1	2,00				
1.15.5.6	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe ¾"	un	BDI 1	5,00				
1.15.5.7	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de ¾"	un	BDI 1	8,00				
1.15.5.8	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	BDI 1	2,00				
1.15.5.9	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	1,00				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU			BDI 1				21,54%	
1.15.5.10	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	9,00				
1.15.5.11	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	65,24				
1.15.5.12	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição "Proibido Fumar"	un	BDI 1	1,00				
1.15.5.13	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição " Perigo Abrigo de Gás"	un	BDI 1	1,00				
1.15.5.14	Placa p/Abrigo de gás com a inscrição " Perigo Inflamável Proibido Fumar"	un	BDI 1	1,00				
				<b>Total glp</b>				
<b>1.15.6 GLP (Instalação interna)</b>								
1.15.6.1	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00				
1.15.6.2	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	BDI 1	6,00				
1.15.6.3	Abertura de ventilação permanente 30cm(alt.) x30cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm)	un	BDI 1	8,00				
				<b>Total glp (instalação interna)</b>				
<b>1.15.7 SPDA</b>								
1.15.7.1	Barra chata de aluminio s=70mm² (3/4" x 1/4" - 3m)	m	BDI 1	554,60				
1.15.7.2	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017	m	BDI 1	1.230,40				
1.15.7.3	Caixa de inspecao para aterramento ou outro uso, em pvc, dn = 300 x *300* mm	un	BDI 1	11,00				
1.15.7.4	Parafuso com porca em aço inox diam 1/4" x 7/8"	un	BDI 1	555,00				
1.15.7.5	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6 x 45mm com bucha (barra chata de aluminio)	un	BDI 1	277,00				
1.15.7.6	Terminal de compressão binario (barra chata aluminio)	un	BDI 1	11,00				
1.15.7.7	Tirante rosca total, 3/8" - barra roscada	m	BDI 1	20,00				
1.15.7.8	Arruela lisa 1/4"	un	BDI 1	28,00				
1.15.7.9	Rebite tipo pop em aluminio φ 3/16x30mm	un	BDI 1	28,00				
1.15.7.10	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	BDI 1	11,00				
1.15.7.11	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	33,00				
1.15.7.12	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	48,00				
1.15.7.13	Re-bar redonda aço galvanizado 50	m	BDI 1	153,70				
1.15.7.14	Caixa equipotencial BEP em aluminio dimensões 450x350x220mm	un	BDI 1	1,00				
1.15.7.15	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00				
1.15.7.16	Mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00				
1.15.7.17	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un	BDI 1	9,00				
1.15.7.18	Abraçadeira pvc para eletroduto cinza de encaixe 2"	un	BDI 1	22,00				
1.15.7.19	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao fornecimento e instalação	un	BDI 1	555,00				
1.15.7.20	Parafuso, auto atarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	un	BDI 1	277,00				
1.15.7.21	Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm2, largura 15mm e furo φ 5mm	un	BDI 1	46,00				
1.15.7.22	Parafuso sextavado em aço inox com porca inox sextavada 1/4" e arruela pressão	un	BDI 1	11,00				
1.15.7.23	Terminal aéreo 3/8" x 50cm	un	BDI 1	20,00				
				<b>Total spda</b>				
				<b>Total instalações de preventivo contra incêndio</b>				
<b>1.16 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								
1.16.1	Placa de Poliestireno (PS), (15x30)cm, esp. 3mm, adesivada com fita dupla face, com Brasão da Prefeitura e Localização correspondente a cada placa.	un	BDI 1	56,00				
1.16.2	Letreiro chapa de aço com a Logomarga da Prefeitura de Biguaçu (1,20x1,45)cm, fixados com parafuso atarraxante e acabamento em verniz tipo laca	un	BDI 1	1,00				
1.16.3	Letras recortadas em chapa de aço inox 304 escovado em formato de caixa alta em relevo com espessura de 5cm fixadas com pinos e buchas "APAE"	un	BDI 1	1,00				

**PLANILHA QUANTITATIVA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : CENTRO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO EM EDUCAÇÃO ESPECIAL – APAE BIGUAÇU

BDI 1

21,54%

		Total comunicação visual								
<b>1.17 PAISAGISMO</b>										
1.17.1	Barro vermelho 30l – Camada para recebimento de grama	m3	BDI 1	128,00						
1.17.2	Zoysia Japonica Grama Esmeralda	m2	BDI 1	1.277,57						
		Total paisagismo								
<b>1.18 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>										
1.18.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	1.391,85						
		Total complementação da obra								
		Total obra : centro de atendimento especializ								
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
2.1.1	As Built	m2	BDI 1	1.391,85						
		Total administração da obra								
		Total administração da obra								
							<b>TOTAL GERAL</b>			