



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BIGUAÇU/SC
AMPLIAÇÃO
ESCOLA DONATO
R03**

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

118/21

nov/2021

CURVA ABC



CURVA ABC – R01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU		BDI	
Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS		CONSTRUÇÃO	21,54%
Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC			
Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado		nov/2021	
ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO (R\$)	%
1	BLOCO A - REFORMA DA ESCOLA, RAMPA E ESCADA FRONTAL	627.512,65	100,00%
1.1	PAVIMENTAÇÕES	138.145,07	22,01%
1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	103.074,98	16,43%
1.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	101.788,24	16,22%
1.4	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	74.978,67	11,95%
1.5	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	72.062,94	11,48%
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.610,26	7,59%
1.7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.846,50	3,80%
1.8	ESTRUTURAL	19.539,02	3,11%
1.9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	19.452,02	3,10%
1.10	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	12.341,65	1,97%
1.11	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	5.156,17	0,82%
1.12	SERVIÇOS INICIAIS	4.494,82	0,72%
1.13	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.804,95	0,45%
1.14	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2.217,36	0,35%
2	BLOCO B - REFORMA DA SALAS, RAMPA E ESCADA	688.809,85	106,35%
2.1	ESTRUTURAL	172.139,47	27,43%
2.2	PAVIMENTAÇÕES	128.626,51	20,50%
2.3	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	77.955,86	12,42%
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	67.977,17	10,83%
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.528,37	9,17%
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.509,02	7,57%
2.7	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	32.985,70	5,26%
2.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	31.941,08	5,09%
2.9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	26.104,31	4,16%
2.10	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	24.609,05	3,92%
2.11	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.947,26	2,70%
2.12	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.520,76	0,40%
2.13	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1.965,29	0,31%
3	BLOCO C – CALÇADAS, ESCADA E RAMPA ACESSO GINÁSIO	180.153,07	28,71%
3.1	ESTRUTURAL	130.906,97	20,86%
3.2	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	43.668,02	6,96%
3.3	PAVIMENTAÇÕES	2.151,63	0,34%
3.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.895,49	0,30%
3.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.085,80	0,17%
3.6	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	445,16	0,07%
4	ESTACIONAMENTO FRONTAL – 11 Vagas	11.094,67	1,77%
4.1	PAVIMENTAÇÕES	8.889,55	1,42%
4.2	PINTURAS PISO	2.056,37	0,33%
4.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	148,75	0,02%
VALOR GLOBAL (com BDI)		1.507.570,24	100,00%
VALOR DISPONÍVEL SECRETARIA		1.507.570,78	
DIFERENÇA		-0,54	

Obs 1: Itens não inclusos no orçamento :Climatização; equipamentos de instalações elétricas e Telecon; PCI, Paisagismo e comunicação Visual

Obs 2: As quantidades do estrutural, elétrica, hidrosanitário (tubos e conexões), foram estimados, podendo assim haver alterações no orçamento definitivo.

CURVA ABC SERVIÇO



CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

BDI

21,54%

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM
1	87263	Sinapi / Agosto_21	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	1.133,51	101,60	139.965,82	9,28%
2	114	CPU	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	200,65	324,71	79.186,52	5,25%
3	94972	Sinapi / Agosto_21	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	153,55	422,48	78.844,86	5,23%
4	88489	Sinapi / Agosto_21	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	3.164,37	14,36	55.218,26	3,66%
5	1084	CPU	Reparo em estrutura de madeira para cobertura cerâmica, considerado no quantitativo a área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	1.181,28	32,74	47.003,13	3,12%
6	94570	Sinapi / Agosto_21	J03A (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha -14un	m2	92,40	357,19	40.113,61	2,66%
7	6363	CPU	Reparo em forro em réguas de PVC, considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m	1.090,28	28,04	37.156,74	2,46%
8	6333	CPU	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 7cm	m2	191,06	159,21	36.970,11	2,45%
9	92775	Sinapi / Agosto_21	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	1.391,35	20,30	34.324,61	2,28%
10	91926	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	5.990,00	4,59	33.424,20	2,22%
11	5813	CPU	P03 (90 x 220) 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	14,00	1.915,56	32.594,38	2,16%
12	102234	Sinapi / Agosto_21	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	1.277,08	20,23	31.403,40	2,08%
13	88497	Sinapi / Agosto_21	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	1.698,44	14,91	30.775,73	2,04%
14	97633	Sinapi / Agosto_21	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de piso ceramico	m2	1.165,42	20,69	29.310,32	1,94%
15	87479	Sinapi / Agosto_21	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	284,34	82,47	28.499,40	1,89%
16	92779	Sinapi / Agosto_21	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	1.772,86	13,20	28.436,67	1,89%
17	6334	CPU	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2	499,70	45,71	27.763,33	1,84%
18	102253	Sinapi / Agosto_21	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m2	33,72	673,75	27.612,63	1,83%
19	92778	Sinapi / Agosto_21	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	1.409,52	15,76	26.992,31	1,79%
20	92777	Sinapi / Agosto_21	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	1.223,72	17,71	26.334,46	1,75%
21	91845	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	2.273,00	8,60	23.752,85	1,58%
22	88472	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	647,22	29,70	23.364,65	1,55%
23	568	CPU	Deck em madeira de lei, apoiado sobre contrapiso de concreto	m2	78,87	226,54	21.716,07	1,44%
24	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	255,56	64,21	19.943,90	1,32%
25	91341	Sinapi / Agosto_21	P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 08un	m2	20,46	691,60	17.198,06	1,14%
26	7034	CPU	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	24,71	516,78	15.520,11	1,03%
27	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	176,28	72,44	15.519,70	1,03%
28	668	CPU	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada	un	32,00	383,07	14.898,56	0,99%
29	87547	Sinapi / Agosto_21	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	568,68	20,60	14.239,75	0,94%

30	92776	Sinapi / Agosto_21	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	603,60	19,01	13.943,16	0,92%
31	91927	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.900,00	5,96	13.756,00	0,91%
32	911	CPU	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	2.000,00	5,59	13.580,00	0,90%
33	1085	CPU	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	1.181,28	9,14	13.124,02	0,87%
34	4080	CPU	P04 (100 x 220) 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	9,00	1.082,99	11.846,43	0,79%
35	88471	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 4cm. Af_07/2021	m2	380,01	25,57	11.810,71	0,78%
36	92780	Sinapi / Agosto_21	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	732,95	12,44	11.082,20	0,74%
37	1276	CPU	P13 (200 x 230) Portão com 2 folhas de giro / grade com pintura branca -01un	m2	13,60	575,42	9.511,43	0,63%
38	86932	Sinapi / Agosto_21	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	19,00	396,61	9.158,76	0,61%
39	100702	Sinapi / Agosto_21	P14 (350 x 240) Porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio anodizado natural / portas em vidro 6mm temperado incolor – 01un	m2	12,80	577,36	8.982,02	0,60%
40	96533	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	62,00	116,67	8.791,60	0,58%
41	92421	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	67,00	107,61	8.762,93	0,58%
42	5650	CPU	J01 (165 x 90) Janela com 4 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha – 04un	m2	14,17	507,90	8.747,14	0,58%
43	96116	Sinapi / Agosto_21	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	95,80	74,26	8.646,91	0,57%
44	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	160,00	43,17	8.395,20	0,56%
45	5787	CPU	Módulo HDMI Femea	un	160,00	43,17	8.395,20	0,56%
46	88485	Sinapi / Agosto_21	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	3.164,37	2,18	8.385,58	0,56%
47	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 145x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	10,70	629,41	8.185,29	0,54%
48	2744	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm)	m2	34,97	188,90	8.028,76	0,53%
49	87871	Sinapi / Agosto_21	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	568,68	10,90	7.535,01	0,50%
50	87298	Sinapi / Agosto_21	Nata de Concreto	m3	10,64	566,19	7.321,29	0,49%
51	167	CPU	Caixa D'água volume 10.000litros	un	1,00	5.453,09	6.627,69	0,44%
52	101094	Sinapi / Agosto_21	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	38,00	141,69	6.543,98	0,43%
53	6097	CPU	Quadro de distribuição de sobrepôr c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	4,00	1.329,60	6.464,00	0,43%
54	5543	CPU	Cisterna de águas pluviais de 10.000 litros	un	1,00	5.067,72	6.159,31	0,41%
55	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	224,45	30,87	5.995,44	0,40%
56	95943	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_11/2020	kg	202,96	23,78	5.865,54	0,39%
57	2808	CPU	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação	un	84,00	56,22	5.739,72	0,38%
58	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	132,33	34,29	5.515,52	0,37%
59	92873	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	21,22	209,89	5.413,22	0,36%
60	5674	CPU	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	m²	52,34	84,06	5.347,58	0,35%
61	6128	CPU	P02 (80 x 220) 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	4,00	1.062,46	5.165,24	0,34%
62	91924	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.270,00	3,18	4.902,20	0,33%
63	91996	Sinapi / Agosto_21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 0 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	113,00	33,70	4.628,48	0,31%
64	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	1.254,15	3,04	4.627,81	0,31%
65	95944	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2020	kg	162,37	22,26	4.392,05	0,29%
66	92987	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	64,00	56,46	4.391,68	0,29%
67	102197	Sinapi / Agosto_21	Fundo sintético nivelador branco	m2	178,20	20,15	4.364,12	0,29%
68	2097	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m²	18,00	197,83	4.327,92	0,29%
69	93203	Sinapi / Agosto_21	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	238,34	14,83	4.294,89	0,28%
70	92567	Sinapi / Agosto_21	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	95,80	36,53	4.253,52	0,28%
71	100759	Sinapi / Agosto_21	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	m2	79,26	43,10	4.151,64	0,28%

72	94962	Sinapi / Agosto_21	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	10,47	324,91	4.134,65	0,27%
73	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	176,35	28,82	4.117,29	0,27%
74	94195	Sinapi / Agosto_21	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	95,80	33,98	3.956,54	0,26%
75	98557	Sinapi / Agosto_21	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	87,75	36,48	3.890,75	0,26%
76	89714	Sinapi / Agosto_21	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	56,00	56,64	3.855,04	0,26%
77	88649	Sinapi / Agosto_21	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	508,30	6,21	3.837,67	0,25%
78	564	CPU	Reparo em calha metálica , considerado no quantitativo a área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	m	154,00	20,03	3.748,36	0,25%
79	97627	Sinapi / Agosto_21	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	11,50	256,19	3.580,76	0,24%
80	97645	Sinapi / Agosto_21	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	98,00	30,01	3.574,06	0,24%
81	6361	CPU	J07 (200 x 150) Janela tipo guilhotina / passa-prato / alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso 4mm incolor / bancada em granito cinza andorinha - 02un	m2	6,00	477,54	3.482,40	0,23%
82	86938	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	344,84	3.352,96	0,22%
83	93189	Sinapi / Agosto_21	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	26,00	105,12	3.321,76	0,22%
84	91929	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	320,00	8,35	3.248,00	0,22%
85	5	CPU	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressao bica baixa	un	11,00	240,84	3.219,92	0,21%
86	92786	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	162,00	16,34	3.217,32	0,21%
87	102218	Sinapi / Agosto_21	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	178,20	14,53	3.147,01	0,21%
88	97915	Sinapi / Agosto_21	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.835,00	0,84	2.891,70	0,19%
89	92787	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	155,00	14,68	2.765,20	0,18%
90	2498	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	6,00	376,74	2.747,34	0,18%
91	91940	Sinapi / Agosto_21	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	130,00	16,91	2.671,50	0,18%
92	91932	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	128,00	16,53	2.571,52	0,17%
93	5710	CPU	Placa de obra em chapa de aço	m²	4,00	524,05	2.547,72	0,17%
94	98546	Sinapi / Agosto_21	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m2	22,00	94,27	2.520,76	0,17%
95	96547	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	150,00	13,34	2.431,50	0,16%
96	7035	CPU	Soleira em granito cinza andorinha	m²	6,98	271,50	2.303,26	0,15%
97	91936	Sinapi / Agosto_21	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	130,00	14,07	2.223,00	0,15%
98	6121	CPU	P06 (90 x 220) 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	1,00	1.785,64	2.170,27	0,14%
99	4	CPU	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	2,00	892,43	2.169,32	0,14%
100	92796	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	161,04	10,55	2.064,53	0,14%
101	89712	Sinapi / Agosto_21	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	56,00	28,97	1.971,76	0,13%
102	98458	Sinapi / Agosto_21	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	10,00	160,20	1.947,10	0,13%
103	1538	CPU	Luminária arandela 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	13,00	122,88	1.941,55	0,13%
104	97622	Sinapi / Agosto_21	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	30,40	51,45	1.900,91	0,13%
105	6326	CPU	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	un	5,00	296,90	1.804,25	0,12%
106	89448	Sinapi / Agosto_21	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	92,00	15,89	1.776,52	0,12%
107	86903	Sinapi / Agosto_21	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	5,00	270,99	1.646,80	0,11%
108	91953	Sinapi / Agosto_21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	46,00	28,03	1.567,22	0,10%
109	2636	CPU	Placa vaga Pcd	un	2,00	601,13	1.461,22	0,10%
110	100868	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	4,00	300,14	1.459,16	0,10%
111	1008	CPU	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	10,70	110,13	1.432,20	0,10%
112	94483	Sinapi / Agosto_21	Conjunto hidráulico para instalação de bomba em aço roscável, dn sucção 32 (1 1/4") e dn recalque 25 (1"), para edificação até 4 pavimentos □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,00	1.178,33	1.432,14	0,09%
113	92983	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	34,93	29,19	1.239,32	0,08%
114	155	CPU	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	19,00	53,30	1.230,82	0,08%
115	89987	Sinapi / Agosto_21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	13,00	76,64	1.210,95	0,08%
116	91859	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	80,90	12,25	1.204,60	0,08%
117	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	4,00	242,39	1.178,40	0,08%

118	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	4,00	242,39	1.178,40	0,08%
119	54	CPU	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	19,00	50,45	1.165,08	0,08%
120	92538	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_12/2015	m²	38,00	24,49	1.131,26	0,08%
121	97669	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	40,00	22,13	1.076,00	0,07%
122	6322	CPU	P01 (70 x 220) 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	1,00	874,73	1.063,15	0,07%
123	101895	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	435,67	1.059,02	0,07%
124	3062	CPU	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	kg	30,22	27,66	1.016,00	0,07%
125	96616	Sinapi / Agosto_21	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	1,45	556,90	981,44	0,07%
126	100849	Sinapi / Agosto_21	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	19,00	38,81	896,23	0,06%
127	93187	Sinapi / Agosto_21	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	7,00	104,60	889,91	0,06%
128	89449	Sinapi / Agosto_21	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	40,00	18,28	888,80	0,06%
129	100719	Sinapi / Agosto_21	Fundo preparador para metalico	m2	79,26	9,11	877,41	0,06%
130	92792	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	51,81	13,46	847,61	0,06%
131	93197	Sinapi / Agosto_21	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	7,00	99,37	845,39	0,06%
132	7	CPU	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	4,00	168,18	817,64	0,05%
133	93653	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	54,00	11,94	783,54	0,05%
134	96546	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	39,07	15,83	751,71	0,05%
135	95547	Sinapi / Agosto_21	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	11,00	54,91	734,14	0,05%
136	5683	CPU	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50	un	7,00	85,89	730,73	0,05%
137	853	CPU	Calha de alumínio	m	13,00	45,96	726,18	0,05%
138	154	CPU	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	11,00	53,30	712,58	0,05%
139	96543	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	28,82	20,13	705,23	0,05%
140	100867	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	289,02	702,54	0,05%
141	2165	CPU	Placa 2x4" p/ 1 função	un	125,00	4,56	692,50	0,05%
142	89446	Sinapi / Agosto_21	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	107,00	5,23	680,52	0,05%
143	199	CPU	Tanque de inox com válvula	un	1,00	553,80	673,09	0,04%
144	6362	CPU	P12 (90 x 210) Porta com 1 folha de giro / pvc – 01un	m2	1,89	269,52	619,11	0,04%
145	100858	Sinapi / Agosto_21	Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	505,82	614,77	0,04%
146	93654	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	37,00	12,65	568,69	0,04%
147	102500	Sinapi / Agosto_21	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	115,00	3,92	547,40	0,04%
148	89447	Sinapi / Agosto_21	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	40,00	11,06	537,60	0,04%
149	86936	Sinapi / Agosto_21	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	un	1,00	437,56	531,81	0,04%
150	89797	Sinapi / Agosto_21	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	9,00	46,73	511,20	0,03%
151	89711	Sinapi / Agosto_21	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	21,00	19,19	489,72	0,03%
152	97644	Sinapi / Agosto_21	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	47,48	8,46	488,09	0,03%
153	3304	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar	un	2,00	193,38	470,06	0,03%
154	1120	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar	un	2,00	179,20	435,60	0,03%
155	92785	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	20,00	17,18	417,60	0,03%
156	1040	CPU	Retirada de corrimao e guarda corpo	m	21,00	15,90	405,72	0,03%
157	100973	Sinapi / Agosto_21	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	49,50	6,65	399,96	0,03%
158	109	CPU	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	43,00	7,45	389,15	0,03%
159	29	CPU	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	6,00	49,78	363,00	0,02%
160	6327	CPU	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	15,00	19,26	351,15	0,02%
161	86909	Sinapi / Agosto_21	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	142,19	345,64	0,02%
162	91997	Sinapi / Agosto_21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	7,00	35,84	304,92	0,02%
163	89497	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	21,00	11,92	304,29	0,02%
164	91955	Sinapi / Agosto_21	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	7,00	34,80	296,10	0,02%
165	6253	CPU	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"	un	4,00	57,83	281,16	0,02%
166	93673	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	101,25	246,12	0,02%

167	89778	Sinapi / Agosto_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	9,00	18,83	206,01	0,01%	
168	95729	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	19,00	8,65	199,69	0,01%	
169	90373	Sinapi / Agosto_21	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	11,00	14,84	198,44	0,01%	
170	93667	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	72,07	175,18	0,01%	
171	89850	Sinapi / Agosto_21	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	6,00	23,99	174,96	0,01%	
172	89492	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	19,00	7,28	168,15	0,01%	
173	89810	Sinapi / Agosto_21	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	7,00	18,69	159,04	0,01%	
174	92794	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	9,93	12,43	150,04	0,01%	
175	89724	Sinapi / Agosto_21	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	12,00	10,22	149,04	0,01%	
176	89396	Sinapi / Agosto_21	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	5,00	20,79	126,35	0,01%	
177	89501	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	7,00	14,33	121,94	0,01%	
178	92781	Sinapi / Agosto_21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	6,72	13,86	113,21	0,01%	
179	97663	Sinapi / Agosto_21	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	8,00	11,18	108,72	0,01%	
180	89726	Sinapi / Agosto_21	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	12,00	7,45	108,60	0,01%	
181	89753	Sinapi / Agosto_21	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	9,00	9,02	98,64	0,01%	
182	482	CPU	Demolição de contrapiso (rebaixo meio fio)	m2	2,75	29,46	98,48	0,01%	
183	89825	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	5,00	15,07	91,60	0,01%	
184	93655	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	5,00	14,00	85,10	0,01%	
185	97666	Sinapi / Agosto_21	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	8,00	8,15	79,28	0,01%	
186	89626	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	31,56	76,72	0,01%	
187	96545	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	3,45	17,71	74,24	0,00%	
188	89802	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	7,53	73,20	0,00%	
189	89623	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	3,00	18,69	68,16	0,00%	
190	93656	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	4,00	14,00	68,08	0,00%	
191	893	CPU	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	2,00	23,54	57,22	0,00%	
192	89785	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	21,74	52,84	0,00%	
193	89499	Sinapi / Agosto_21	Joelho_90°_Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm	un	2,00	20,24	49,20	0,00%	
194	89400	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	20,05	48,74	0,00%	
195	89624	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	19,85	48,26	0,00%	
196	102491	Sinapi / Agosto_21	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m2	2,25	17,46	47,75	0,00%	
197	89498	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	3,00	13,04	47,55	0,00%	
198	89783	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	12,40	45,21	0,00%	
199	95601	Sinapi / Agosto_21	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021	kg	2,16	14,71	38,62	0,00%	
200	89493	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	3,00	9,75	35,55	0,00%	
201	89801	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	6,87	33,40	0,00%	
202	96686	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	4,00	6,72	32,68	0,00%	
203	96687	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	4,00	6,67	32,44	0,00%	
204	91887	Sinapi / Agosto_21	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	2,00	9,75	23,70	0,00%	
205	89440	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	8,53	20,74	0,00%	
206	89481	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	3,00	4,63	16,89	0,00%	
207	89528	Sinapi / Agosto_21	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	2,00	3,81	9,26	0,00%	
							TOTAL	1.507.570,24	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS											
1 BLOCO A - REFORMA DA ESCOLA, RAMPA E ESCADA FRONTAL											
1.1 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	5710	CPU	Placa de obra em chapa de aço	m²	BDI 1	4,00	524,05	636,93	2.547,72	56,68%	0,41%
1.1.2	98458	Sinapi / Agosto_21	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	10,00	160,20	194,71	1.947,10	43,32%	0,31%
Total serviços iniciais									4.494,82	100,00%	0,72%
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	97622	Sinapi / Agosto_21	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	15,00	51,45	62,53	937,95	3,93%	0,15%
1.2.2	97663	Sinapi / Agosto_21	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	BDI 1	8,00	11,18	13,59	108,72	0,46%	0,02%
1.2.3	97666	Sinapi / Agosto_21	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	BDI 1	8,00	8,15	9,91	79,28	0,33%	0,01%
1.2.4	97645	Sinapi / Agosto_21	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	44,00	30,01	36,47	1.604,68	6,73%	0,26%
1.2.5	97644	Sinapi / Agosto_21	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	29,00	8,46	10,28	298,12	1,25%	0,05%
1.2.6	1040	CPU	Retirada de corrimão e guarda corpo	m	BDI 1	15,00	15,90	19,32	289,80	1,22%	0,05%
1.2.7	97633	Sinapi / Agosto_21	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de piso ceramico	m2	BDI 1	600,91	20,69	25,15	15.112,89	63,38%	2,41%
1.2.8	97633	Sinapi / Agosto_21	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de azulejos parede	m2	BDI 1	101,51	20,69	25,15	2.552,98	10,71%	0,41%
1.2.9	100973	Sinapi / Agosto_21	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	26,00	6,65	8,08	210,08	0,88%	0,03%
1.2.10	97915	Sinapi / Agosto_21	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	2.600,00	0,84	1,02	2.652,00	11,12%	0,42%
Total demolições e retiradas									23.846,50	100,00%	3,80%
1.3 ESTRUTURAL											
1.3.1 RAMPA E ESCADA											
1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
1.3.1.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	3,60	30,87	37,52	135,07	79,41%	0,02%
1.3.1.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	1,00	28,82	35,03	35,03	20,59%	0,01%
Total do item									170,10	100,00%	0,03%
1.3.1.2 INFRAESTRUTURA											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.3.1.2.1	92786	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	145,00	16,34	19,86	2.879,70	28,19%	0,46%
1.3.1.2.2	92787	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	155,00	14,68	17,84	2.765,20	27,07%	0,44%
1.3.1.2.3	92778	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	15,76	19,15	153,20	1,50%	0,02%
1.3.1.2.4	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	5,40	72,44	88,04	475,42	4,65%	0,08%
1.3.1.2.5	96616	Sinapi / Agosto_21	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,90	556,90	676,86	609,17	5,96%	0,10%
1.3.1.2.6	94972	Sinapi / Agosto_21	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	6,00	422,48	513,48	3.080,88	30,16%	0,49%
1.3.1.2.7	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	6,00	34,29	41,68	250,08	2,45%	0,04%
Total do item									10.213,65	100,00%	1,63%
1.3.1.3			SUPRAESTRUTURA								
1.3.1.3.1	92775	Sinapi / Agosto_21	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	18,00	20,30	24,67	444,06	10,84%	0,07%
1.3.1.3.2	92777	Sinapi / Agosto_21	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	9,00	17,71	21,52	193,68	4,73%	0,03%
1.3.1.3.3	92778	Sinapi / Agosto_21	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	32,00	15,76	19,15	612,80	14,95%	0,10%
1.3.1.3.4	92785	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	20,00	17,18	20,88	417,60	10,19%	0,07%
1.3.1.3.5	92786	Sinapi / Agosto_21	Armação de laje 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	17,00	16,34	19,86	337,62	8,24%	0,05%
1.3.1.3.6	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	16,20	72,44	88,04	1.426,25	34,80%	0,23%
1.3.1.3.7	94972	Sinapi / Agosto_21	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	1,20	422,48	513,48	616,18	15,04%	0,10%
1.3.1.3.8	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,20	34,29	41,68	50,02	1,22%	0,01%
Total do item									4.098,21	100,00%	0,65%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Total rampa e escada									14.481,96	100,00%	2,31%
1.3.2 VERGA E CONTRAVERGA											
1.3.2.1	93197	Sinapi / Agosto_21	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	BDI 1	7,00	99,37	120,77	845,39	16,72%	0,13%
1.3.2.2	93187	Sinapi / Agosto_21	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	7,00	104,60	127,13	889,91	17,60%	0,14%
1.3.2.3	93189	Sinapi / Agosto_21	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	26,00	105,12	127,76	3.321,76	65,69%	0,53%
Total verga e contraverga									5.057,06	100,00%	0,81%
Total estrutural									19.539,02	100,00%	3,11%
1.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS											
1.4.1	87479	Sinapi / Agosto_21	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	BDI 1	46,00	82,47	100,23	4.610,58	89,42%	0,73%
1.4.2	5674	CPU	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	m²	BDI 1	5,34	84,06	102,17	545,59	10,58%	0,09%
Total alvenarias e fechamentos									5.156,17	100,00%	0,82%
1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS											
1.5.1 JANELAS											
1.5.1.1	5650	CPU	J01 (165 x 90) Janela com 4 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha – 04un	m2	BDI 1	5,94	507,90	617,30	3.666,76	10,96%	0,58%
1.5.1.2	94570	Sinapi / Agosto_21	J03A (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha -14un	m2	BDI 1	42,00	357,19	434,13	18.233,46	54,49%	2,91%
1.5.1.3	94570	Sinapi / Agosto_21	J03B (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha – 04un	m2	BDI 1	12,00	357,19	434,13	5.209,56	15,57%	0,83%
1.5.1.4	5650	CPU	J04 (50 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha – 08un	m2	BDI 1	2,00	507,90	617,30	1.234,60	3,69%	0,20%
1.5.1.5	5650	CPU	J05 (115 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	1,15	507,90	617,30	709,90	2,12%	0,11%
1.5.1.6	5650	CPU	J06 (150 x 50) Janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	1,50	507,90	617,30	925,95	2,77%	0,15%
1.5.1.7	6361	CPU	J07 (200 x 150) Janela tipo guilhotina / passa-prato / alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso 4mm incolor / bancada em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	6,00	477,54	580,40	3.482,40	10,41%	0,55%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Total janelas									33.462,63	100,00%	5,33%
1.5.2 PORTAS											
1.5.2.1	6322	CPU	P01 (70 x 220) 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	1,00	874,73	1.063,15	1.063,15	1,84%	0,17%
1.5.2.2	6128	CPU	P02 (80 x 220) 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	1.062,46	1.291,31	2.582,62	4,48%	0,41%
1.5.2.3	5813	CPU	P03 (90 x 220) 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	4,00	1.915,56	2.328,17	9.312,68	16,14%	1,48%
1.5.2.4	4080	CPU	P04 (100 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa unissex pod / 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	6,00	1.082,99	1.316,27	7.897,62	13,69%	1,26%
1.5.2.5	4080	CPU	P05 (120 x 220) 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	3,00	1.082,99	1.316,27	3.948,81	6,84%	0,63%
1.5.2.6	5813	CPU	P06 (90 x 220) 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	1,00	1.915,56	2.328,17	2.328,17	4,03%	0,37%
1.5.2.7	6128	CPU	P07 (85 x 220) 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	1,00	1.062,46	1.291,31	1.291,31	2,24%	0,21%
1.5.2.8	6128	CPU	P09 (85 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / 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	1,00	1.062,46	1.291,31	1.291,31	2,24%	0,21%
1.5.2.9	91341	Sinapi / Agosto_21	P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 08un	m2	BDI 1	10,56	691,60	840,57	8.876,42	15,38%	1,41%
1.5.2.10	6362	CPU	P12 (90 x 210) Porta com 1 folha de giro / pvc – 01un	m2	BDI 1	1,89	269,52	327,57	619,11	1,07%	0,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.5.2.11	1276	CPU	P13 (200 x 230) Portão com 2 folhas de giro / grade com pintura branca -01un	m2	BDI 1	4,60	575,42	699,37	3.217,10	5,58%	0,51%
1.5.2.12	100702	Sinapi / Agosto_21	P14 (350 x 240) Porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio anodizado natural / portas em vidro 6mm temperado incolor – 01un	m2	BDI 1	8,40	577,36	701,72	5.894,45	10,21%	0,94%
1.5.2.13	100702	Sinapi / Agosto_21	PE1 (200 x 220) Porta com 2 folhas de correr / vidro e alumínio – 01un	m2	BDI 1	4,40	577,36	701,72	3.087,57	5,35%	0,49%
1.5.2.14	1276	CPU	PE2 (200 x 240) Portão com 2 folhas de giro / grade com pintura branca (reposicionar 8 cm acima em vista a elevação do piso) – 01un	m2	BDI 1	4,80	575,42	699,37	3.356,98	5,82%	0,53%
1.5.2.15	1276	CPU	PE3 (210 x 200) Portão 2 folhas de giro em perfil metálico / pintura em esmalte sintético cor branco – 01un	m2	BDI 1	4,20	575,42	699,37	2.937,35	5,09%	0,47%
Total portas									57.704,65	100,00%	9,20%
1.5.3 SOLEIRA E PEITORIL											
1.5.3.1	7034	CPU	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	14,53	516,78	628,09	9.126,15	85,93%	1,45%
1.5.3.2	7035	CPU	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	4,53	271,50	329,98	1.494,81	14,07%	0,24%
Total soleira e peitoril									10.620,96	100,00%	1,69%
Total esquadrias e ferragens									101.788,24	100,00%	16,22%
1.6 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES											
1.6.1	1084	CPU	Reparo em estrutura de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	666,00	32,74	39,79	26.500,14	36,77%	4,22%
1.6.2	102234	Sinapi / Agosto_21	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	666,00	20,23	24,59	16.376,94	22,73%	2,61%
1.6.3	1085	CPU	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	666,00	9,14	11,11	7.399,26	10,27%	1,18%
1.6.4	564	CPU	Reparo em calha metálica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	90,00	20,03	24,34	2.190,60	3,04%	0,35%
1.6.5	6363	CPU	Reparo em forro em régua de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	575,00	28,04	34,08	19.596,00	27,19%	3,12%
Total cobertura, forros e proteções									72.062,94	100,00%	11,48%
1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES											
1.7.1.1	87871	Sinapi / Agosto_21	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	92,00	10,90	13,25	1.219,00	6,27%	0,19%
1.7.1.2	87547	Sinapi / Agosto_21	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	BDI 1	92,00	20,60	25,04	2.303,68	11,84%	0,37%
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	164,81	64,21	78,04	12.861,77	66,12%	2,05%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.7.1.4	88649	Sinapi / Agosto_21	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	406,30	6,21	7,55	3.067,57	15,77%	0,49%
Total revestimentos paredes									19.452,02	100,00%	3,10%
Total revestimentos internos e externos									19.452,02	100,00%	3,10%
1.8 PINTURAS INTERNA E EXTERNA											
1.8.1 PINTURAS PAREDE											
1.8.1.1	88485	Sinapi / Agosto_21	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44	2,18	2,65	4.500,87	6,00%	0,72%
1.8.1.2	88497	Sinapi / Agosto_21	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44	14,91	18,12	30.775,73	41,05%	4,90%
1.8.1.3	88489	Sinapi / Agosto_21	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44	14,36	17,45	29.637,78	39,53%	4,72%
1.8.1.4	100719	Sinapi / Agosto_21	Fundo preparador para metalico	m2	BDI 1	79,26	9,11	11,07	877,41	1,17%	0,14%
1.8.1.5	100759	Sinapi / Agosto_21	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	m2	BDI 1	79,26	43,10	52,38	4.151,64	5,54%	0,66%
1.8.1.6	102197	Sinapi / Agosto_21	Fundo sintetico nivelador branco	m2	BDI 1	119,46	20,15	24,49	2.925,58	3,90%	0,47%
1.8.1.7	102218	Sinapi / Agosto_21	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	119,46	14,53	17,66	2.109,66	2,81%	0,34%
Total pinturas parede									74.978,67	100,00%	11,95%
Total pinturas interna e externa									74.978,67	100,00%	11,95%
1.9 PAVIMENTAÇÕES											
1.9.1	88471	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 4cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	232,51	25,57	31,08	7.226,41	5,23%	1,15%
1.9.2	87263	Sinapi / Agosto_21	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	600,91	101,60	123,48	74.200,37	53,71%	11,82%
1.9.3	6333	CPU	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 7cm	m2	BDI 1	191,06	159,21	193,50	36.970,11	26,76%	5,89%
1.9.4	6334	CPU	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2	BDI 1	233,70	45,71	55,56	12.984,37	9,40%	2,07%
1.9.5	87298	Sinapi / Agosto_21	Nata de Concreto	m3	BDI 1	6,01	566,19	688,15	4.135,16	2,99%	0,66%
1.9.6	101094	Sinapi / Agosto_21	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	5,00	141,69	172,21	861,05	0,62%	0,14%
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	3,00	242,39	294,60	883,80	0,64%	0,14%
1.9.8	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	3,00	242,39	294,60	883,80	0,64%	0,14%
Total pavimentações									138.145,07	100,00%	22,01%
1.10 IMPERMEABILIZAÇÕES											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.10.1	98557	Sinapi / Agosto_21	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	BDI 1	63,26	36,48	44,34	2.804,95	100,00%	0,45%
Total impermeabilizações									2.804,95	100,00%	0,45%
1.11			GUARDA CORPO E CORRIMÃO								
1.11.1	1008	CPU	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	6,70	110,13	133,85	896,80	7,27%	0,14%
1.11.2	114	CPU	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	29,00	324,71	394,65	11.444,85	92,73%	1,82%
Total guarda corpo e corrimão									12.341,65	100,00%	1,97%
1.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.12.1			APARELHOS E LOUÇAS								
1.12.1.1			LOUÇAS								
1.12.1.1.1	86932	Sinapi / Agosto_21	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	12,00	396,61	482,04	5.784,48	61,58%	0,92%
1.12.1.1.2	86938	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	344,84	419,12	1.676,48	17,85%	0,27%
1.12.1.1.3	100858	Sinapi / Agosto_21	Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	505,82	614,77	614,77	6,54%	0,10%
1.12.1.1.4	86903	Sinapi / Agosto_21	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	4,00	270,99	329,36	1.317,44	14,03%	0,21%
Total do item									9.393,17	100,00%	1,50%
1.12.1.2			METAIS								
1.12.1.2.1	5	CPU	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	7,00	240,84	292,72	2.049,04	58,89%	0,33%
1.12.1.2.2	4	CPU	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	BDI 1	1,00	892,43	1.084,66	1.084,66	31,17%	0,17%
1.12.1.2.3	86909	Sinapi / Agosto_21	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2□ ou 3/4□, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	142,19	172,82	172,82	4,97%	0,03%
1.12.1.2.4	86909	Sinapi / Agosto_21	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2□ ou 3/4□, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	142,19	172,82	172,82	4,97%	0,03%
Total do item									3.479,34	100,00%	0,55%
1.12.1.3			ACESSÓRIOS								
1.12.1.3.1	95547	Sinapi / Agosto_21	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	8,00	54,91	66,74	533,92	11,55%	0,09%
1.12.1.3.2	154	CPU	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	8,00	53,30	64,78	518,24	11,21%	0,08%
1.12.1.3.3	155	CPU	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	12,00	53,30	64,78	777,36	16,82%	0,12%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.12.1.3.4	100849	Sinapi / Agosto_21	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	12,00	38,81	47,17	566,04	12,25%	0,09%
1.12.1.3.5	7	CPU	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	2,00	168,18	204,41	408,82	8,85%	0,07%
1.12.1.3.6	100867	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	289,02	351,27	351,27	7,60%	0,06%
1.12.1.3.7	100868	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	2,00	300,14	364,79	729,58	15,79%	0,12%
1.12.1.3.8	54	CPU	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	12,00	50,45	61,32	735,84	15,92%	0,12%
Total do item									4.621,07	100,00%	0,74%
1.12.1.4			BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA								
1.12.1.4.1	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 145x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	4,20	629,41	764,98	3.212,92	18,00%	0,51%
1.12.1.4.2	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 2,98x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	2,30	629,41	764,98	1.759,45	9,86%	0,28%
1.12.1.4.3	102253	Sinapi / Agosto_21	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	15,72	673,75	818,88	12.872,79	72,14%	2,05%
Total do item									17.845,16	100,00%	2,84%
1.12.1.5			BANCADAS E CUBAS DE INOX								
1.12.1.5.1	86936	Sinapi / Agosto_21	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	un	BDI 1	1,00	437,56	531,81	531,81	44,14%	0,08%
1.12.1.5.2	199	CPU	Tanque de inox com válvula	un	BDI 1	1,00	553,80	673,09	673,09	55,86%	0,11%
Total do item									1.204,90	100,00%	0,19%
Total aparelhos e louças									36.543,64	100,00%	5,82%
1.12.2			INSTALAÇÕES								
1.12.2.1			AGUA FRIA								
1.12.2.1.1	89987	Sinapi / Agosto_21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	10,00	76,64	93,15	931,50	20,02%	0,15%
1.12.2.1.2	96686	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_06/2015	un	BDI 1	3,00	6,72	8,17	24,51	0,53%	0,00%
1.12.2.1.3	96687	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_06/2015	un	BDI 1	3,00	6,67	8,11	24,33	0,52%	0,00%
1.12.2.1.4	89481	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	4,63	5,63	11,26	0,24%	0,00%
1.12.2.1.5	89492	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	10,00	7,28	8,85	88,50	1,90%	0,01%
1.12.2.1.6	89493	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	9,75	11,85	23,70	0,51%	0,00%
1.12.2.1.7	89492	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	4,00	7,28	8,85	35,40	0,76%	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.12.2.1.8	89498	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	13,04	15,85	31,70	0,68%	0,01%
1.12.2.1.9	89497	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	15,00	11,92	14,49	217,35	4,67%	0,03%
1.12.2.1.10	89501	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00	14,33	17,42	87,10	1,87%	0,01%
1.12.2.1.11	90373	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	14,84	18,04	144,32	3,10%	0,02%
1.12.2.1.12	89499	Sinapi / Agosto_21	Joelho_90°_Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm	un	BDI 1	1,00	20,24	24,60	24,60	0,53%	0,00%
1.12.2.1.13	89528	Sinapi / Agosto_21	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	3,81	4,63	4,63	0,10%	0,00%
1.12.2.1.14	89396	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	20,79	25,27	75,81	1,63%	0,01%
1.12.2.1.15	89440	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	8,53	10,37	10,37	0,22%	0,00%
1.12.2.1.16	89400	Sinapi / Agosto_21	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	20,05	24,37	24,37	0,52%	0,00%
1.12.2.1.17	893	CPU	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	1,00	23,54	28,61	28,61	0,61%	0,00%
1.12.2.1.18	89624	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	19,85	24,13	24,13	0,52%	0,00%
1.12.2.1.19	89623	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	18,69	22,72	45,44	0,98%	0,01%
1.12.2.1.20	89626	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	31,56	38,36	38,36	0,82%	0,01%
1.12.2.1.21	89446	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	75,00	5,23	6,36	477,00	10,25%	0,08%
1.12.2.1.22	89447	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	30,00	11,06	13,44	403,20	8,66%	0,06%
1.12.2.1.23	89448	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	65,00	15,89	19,31	1.255,15	26,97%	0,20%
1.12.2.1.24	89449	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	28,00	18,28	22,22	622,16	13,37%	0,10%
Total do item									4.653,50	100,00%	0,74%
1.12.2.2			ESGOTO								
1.12.2.2.1	5683	CPU	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50	un	BDI 1	5,00	85,89	104,39	521,95	8,14%	0,08%
1.12.2.2.2	89711	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	15,00	19,19	23,32	349,80	5,45%	0,06%
1.12.2.2.3	89712	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	40,00	28,97	35,21	1.408,40	21,96%	0,22%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.12.2.2.4	89714	Sinapi / Agosto_21	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	40,00	56,64	68,84	2.753,60	42,94%	0,44%
1.12.2.2.5	89726	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	7,45	9,05	72,40	1,13%	0,01%
1.12.2.2.6	89724	Sinapi / Agosto_21	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	8,00	10,22	12,42	99,36	1,55%	0,02%
1.12.2.2.7	89802	Sinapi / Agosto_21	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	6,00	7,53	9,15	54,90	0,86%	0,01%
1.12.2.2.8	89801	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	6,87	8,35	25,05	0,39%	0,00%
1.12.2.2.9	89810	Sinapi / Agosto_21	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	5,00	18,69	22,72	113,60	1,77%	0,02%
1.12.2.2.10	89850	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	23,99	29,16	116,64	1,82%	0,02%
1.12.2.2.11	89825	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	3,00	15,07	18,32	54,96	0,86%	0,01%
1.12.2.2.12	89783	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	12,40	15,07	30,14	0,47%	0,00%
1.12.2.2.13	89785	Sinapi / Agosto_21	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	1,00	21,74	26,42	26,42	0,41%	0,00%
1.12.2.2.14	29	CPU	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	4,00	49,78	60,50	242,00	3,77%	0,04%
1.12.2.2.15	89797	Sinapi / Agosto_21	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	6,00	46,73	56,80	340,80	5,31%	0,05%
1.12.2.2.16	89753	Sinapi / Agosto_21	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	6,00	9,02	10,96	65,76	1,03%	0,01%
1.12.2.2.17	89778	Sinapi / Agosto_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	6,00	18,83	22,89	137,34	2,14%	0,02%
Total do item									6.413,12	100,00%	1,02%
Total instalações									11.066,62	100,00%	1,76%
Total instalações hidrossanitárias									47.610,26	100,00%	7,59%

1.13

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.13.1.1 CABOS DE FORÇA											
1.13.1.1.1	91924	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	800,00	3,18	3,86	3.088,00	7,75%	0,49%
1.13.1.1.2	91932	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	80,00	16,53	20,09	1.607,20	4,03%	0,26%
1.13.1.1.3	91926	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	250,00	4,59	5,58	1.395,00	3,50%	0,22%
1.13.1.1.4	92983	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	21,93	29,19	35,48	778,08	1,95%	0,12%
1.13.1.1.5	92987	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	40,00	56,46	68,62	2.744,80	6,89%	0,44%
1.13.1.1.6	91926	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	3.500,00	4,59	5,58	19.530,00	49,00%	3,11%
1.13.1.1.7	91927	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	1.200,00	5,96	7,24	8.688,00	21,80%	1,38%
1.13.1.1.8	91929	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	200,00	8,35	10,15	2.030,00	5,09%	0,32%
Total do item									39.861,08	100,00%	6,35%
1.13.1.2 ELETRODUTO RÍGIDOS											
1.13.1.2.1	95729	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	12,00	8,65	10,51	126,12	50,14%	2,78%
1.13.1.2.2	91845	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	12,00	8,60	10,45	125,40	49,86%	2,77%
Total do item									251,52	100,00%	0,04%
1.13.1.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL											
1.13.1.3.1	91845	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	1.454,00	8,60	10,45	15.194,30	91,40%	335,24%
1.13.1.3.2	91859	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	50,90	12,25	14,89	757,90	4,56%	16,72%
1.13.1.3.3	97669	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	BDI 1	25,00	22,13	26,90	672,50	4,05%	14,84%
Total do item									16.624,70	100,00%	2,65%
1.13.1.4 LUMINÁRIAS											
1.13.1.4.1	2808	CPU	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação	un	BDI 1	50,00	56,22	68,33	3.416,50	24,54%	75,38%
1.13.1.4.2	668	CPU	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada	un	BDI 1	20,00	383,07	465,58	9.311,60	66,88%	205,45%
1.13.1.4.3	1538	CPU	Luminária arandela 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	BDI 1	8,00	122,88	149,35	1.194,80	8,58%	26,36%
Total do item									13.922,90	100,00%	2,22%
1.13.1.5 PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.1.5.1	91955	Sinapi / Agosto_21	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00	34,80	42,30	169,20	3,52%	3,73%
1.13.1.5.2	91953	Sinapi / Agosto_21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	27,00	28,03	34,07	919,89	19,14%	20,30%
1.13.1.5.3	109	CPU	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	27,00	7,45	9,05	244,35	5,08%	5,39%
1.13.1.5.4	2165	CPU	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	78,00	4,56	5,54	432,12	8,99%	9,53%
1.13.1.5.5	91996	Sinapi / Agosto_21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	70,00	33,70	40,96	2.867,20	59,65%	63,26%
1.13.1.5.6	91997	Sinapi / Agosto_21	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	35,84	43,56	174,24	3,62%	3,84%
Total do item									4.807,00	100,00%	0,77%
1.13.1.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO											
1.13.1.6.1	6097	CPU	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	BDI 1	2,00	1.329,60	1.616,00	3.232,00	39,08%	71,31%
1.13.1.6.2	93653	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	34,00	11,94	14,51	493,34	5,96%	10,88%
1.13.1.6.3	93654	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	23,00	12,65	15,37	353,51	4,27%	7,80%
1.13.1.6.4	93655	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	3,00	14,00	17,02	51,06	0,62%	1,13%
1.13.1.6.5	93656	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00	14,00	17,02	34,04	0,41%	0,75%
1.13.1.6.6	93667	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	72,07	87,59	87,59	1,06%	1,93%
1.13.1.6.7	93673	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	101,25	123,06	123,06	1,49%	2,72%
1.13.1.6.8	101895	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	435,67	529,51	529,51	6,40%	11,68%
1.13.1.6.9	6326	CPU	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	un	BDI 1	3,00	296,90	360,85	1.082,55	13,09%	23,89%
1.13.1.6.10	1120	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00	179,20	217,80	217,80	2,63%	4,81%
1.13.1.6.11	3304	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00	193,38	235,03	235,03	2,84%	5,19%
1.13.1.6.12	2498	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	4,00	376,74	457,89	1.831,56	22,14%	40,41%
Total do item									8.271,05	100,00%	1,32%
1.13.1.7 ACESSÓRIOS											
1.13.1.7.1	91940	Sinapi / Agosto_21	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	100,00	16,91	20,55	2.055,00	49,50%	45,34%
1.13.1.7.2	91936	Sinapi / Agosto_21	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	100,00	14,07	17,10	1.710,00	41,19%	37,73%
1.13.1.7.3	6327	CPU	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	BDI 1	10,00	19,26	23,41	234,10	5,64%	5,17%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
1.13.1.7.4	6253	CPU	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"	un	BDI 1	2,00	57,83	70,29	140,58	3,39%	3,10%
1.13.1.7.5	91887	Sinapi / Agosto_21	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	1,00	9,75	11,85	11,85	0,29%	0,26%
Total do item									4.151,53	100,00%	0,66%
Total instalações elétricas									87.889,78	100,00%	14,01%
1.13.2 CABEAMENTO											
1.13.2.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO											
1.13.2.1.1	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	80,00	43,17	52,47	4.197,60	27,64%	0,67%
1.13.2.1.2	911	CPU	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	1.000,00	5,59	6,79	6.790,00	44,71%	1,08%
1.13.2.1.3	5787	CPU	Módulo HDMI Femea	un	BDI 1	80,00	43,17	52,47	4.197,60	27,64%	0,67%
Total do item									15.185,20	100,00%	2,42%
Total cabeamento									15.185,20	100,00%	2,42%
Total instalações elétricas e cabeamento									103.074,98	100,00%	16,43%
1.14 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
1.14.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	600,91	3,04	3,69	2.217,36	100,00%	0,35%
Total complementação da obra									2.217,36	100,00%	0,35%
Total bloco a - reforma da escola, rampa e escada									627.512,65	100,00%	100,00%
2 BLOCO B - REFORMA DA SALAS, RAMPAS E ESCADA											
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1.1	97627	Sinapi / Agosto_21	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	5,75	256,19	311,37	1.790,38	10,56%	0,29%
2.1.2	97622	Sinapi / Agosto_21	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	15,40	51,45	62,53	962,96	5,68%	0,15%
2.1.3	97645	Sinapi / Agosto_21	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	54,00	30,01	36,47	1.969,38	11,62%	0,31%
2.1.4	97644	Sinapi / Agosto_21	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	18,48	8,46	10,28	189,97	1,12%	0,03%
2.1.5	1040	CPU	Retirada de corrimão e guarda corpo	m	BDI 1	6,00	15,90	19,32	115,92	0,68%	0,02%
2.1.6	97633	Sinapi / Agosto_21	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de piso cerâmico	m2	BDI 1	463,00	20,69	25,15	11.644,45	68,71%	1,86%
2.1.7	100973	Sinapi / Agosto_21	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	15,00	6,65	8,08	121,20	0,72%	0,02%
2.1.8	97915	Sinapi / Agosto_21	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	150,00	0,84	1,02	153,00	0,90%	0,02%
Total demolições e retiradas									16.947,26	100,00%	2,70%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.2 ESTRUTURAL											
2.2.1 ESCADA											
2.2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.2.1.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00	10,22	12,42	807,30	66,00%	0,13%
2.2.1.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	55,00	6,22	7,56	415,80	34,00%	0,07%
Total do item									1.223,10	100,00%	0,19%
2.2.1.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA											
2.2.1.2.1	95943	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	100,00	23,78	28,90	2.890,00	16,71%	0,46%
2.2.1.2.2	95944	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	80,00	22,26	27,05	2.164,00	12,51%	0,34%
2.2.1.2.3	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	50,00	72,44	88,04	4.402,00	25,45%	0,70%
2.2.1.2.4	94962	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	0,40	324,91	394,90	157,96	0,91%	0,03%
2.2.1.2.5	94972	Sinapi / Agosto_21	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	10,00	422,48	513,48	5.134,80	29,68%	0,82%
2.2.1.2.6	92873	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,00	209,89	255,10	2.551,00	14,75%	0,41%
Total do item									17.299,76	100,00%	2,76%
Total escada									18.522,86	100,00%	2,95%
2.2.2 RAMPA											
2.2.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.2.2.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	41,65	30,87	37,52	1.562,71	65,40%	0,25%
2.2.2.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	23,60	28,82	35,03	826,71	34,60%	0,13%
Total do item									2.389,42	100,00%	0,38%
2.2.2.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA											
2.2.2.2.1	92775	Sinapi / Agosto_21	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	568,80	20,30	24,67	14.032,30	13,61%	2,24%
2.2.2.2.2	92776	Sinapi / Agosto_21	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	273,60	19,01	23,10	6.320,16	6,13%	1,01%
2.2.2.2.3	92777	Sinapi / Agosto_21	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	644,40	17,71	21,52	13.867,49	13,45%	2,21%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.2.2.2.4	92778	Sinapi / Agosto_21	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	630,00	15,76	19,15	12.064,50	11,70%	1,92%
2.2.2.2.5	92779	Sinapi / Agosto_21	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	757,00	13,20	16,04	12.142,28	11,78%	1,93%
2.2.2.2.6	92780	Sinapi / Agosto_21	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	265,00	12,44	15,12	4.006,80	3,89%	0,64%
2.2.2.2.7	92781	Sinapi / Agosto_21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,60	13,86	16,85	60,66	0,06%	0,01%
2.2.2.2.8	2097	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m²	BDI 1	18,00	197,83	240,44	4.327,92	4,20%	0,69%
2.2.2.2.9	92538	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	18,00	24,49	29,77	535,86	0,52%	0,09%
2.2.2.2.10	96533	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	BDI 1	27,00	116,67	141,80	3.828,60	3,71%	0,61%
2.2.2.2.11	92421	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	27,00	107,61	130,79	3.531,33	3,43%	0,56%
2.2.2.2.12	94962	Sinapi / Agosto_21	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	BDI 1	4,32	324,91	394,90	1.705,97	1,66%	0,27%
2.2.2.2.13	94972	Sinapi / Agosto_21	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	48,00	422,48	513,48	24.647,04	23,91%	3,93%
2.2.2.2.14	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	BDI 1	48,00	34,29	41,68	2.000,64	1,94%	0,32%
Total do item									103.071,55	100,00%	16,43%
Total rampa									105.460,97	100,00%	16,81%
2.2.3 BANHEIROS											
2.2.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.2.3.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	BDI 1	33,83	30,87	37,52	1.269,30	48,94%	0,20%
2.2.3.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	BDI 1	37,81	28,82	35,03	1.324,48	51,06%	0,21%
Total do item									2.593,78	100,00%	0,41%
2.2.3.2 FUNDAÇÕES											
2.2.3.2.1	92792	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	51,81	13,46	16,36	847,61	11,76%	0,14%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.2.3.2.2	92794	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	9,93	12,43	15,11	150,04	2,08%	0,02%
2.2.3.2.3	92796	Sinapi / Agosto_21	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	161,04	10,55	12,82	2.064,53	28,65%	0,33%
2.2.3.2.4	3062	CPU	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	kg	BDI 1	30,22	27,66	33,62	1.016,00	14,10%	0,16%
2.2.3.2.5	95601	Sinapi / Agosto_21	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021	kg	BDI 1	2,16	14,71	17,88	38,62	0,54%	0,01%
2.2.3.2.6	94972	Sinapi / Agosto_21	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	kg	BDI 1	4,02	422,48	513,48	2.064,19	28,64%	0,33%
2.2.3.2.7	92873	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	BDI 1	4,02	209,89	255,10	1.025,50	14,23%	0,16%
Total do item									7.206,49	100,00%	1,15%
2.2.3.3			INFRAESTRUTURA								
2.2.3.3.1	96543	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	28,82	20,13	24,47	705,23	5,16%	0,11%
2.2.3.3.2	96545	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	3,45	17,71	21,52	74,24	0,54%	0,01%
2.2.3.3.3	96546	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	39,07	15,83	19,24	751,71	5,50%	0,12%
2.2.3.3.4	96547	Sinapi / Agosto_21	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	150,00	13,34	16,21	2.431,50	17,79%	0,39%
2.2.3.3.5	92775	Sinapi / Agosto_21	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	10,79	20,30	24,67	266,19	1,95%	0,04%
2.2.3.3.6	92778	Sinapi / Agosto_21	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	32,38	15,76	19,15	620,08	4,54%	0,10%
2.2.3.3.7	92779	Sinapi / Agosto_21	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	10,79	13,20	16,04	173,07	1,27%	0,03%
2.2.3.3.8	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m²	BDI 1	24,54	72,44	88,04	2.160,50	15,81%	0,34%
2.2.3.3.9	96616	Sinapi / Agosto_21	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m³	BDI 1	0,55	556,90	676,86	372,27	2,72%	0,06%
2.2.3.3.10	94972	Sinapi / Agosto_21	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	11,01	422,48	513,48	5.653,41	41,37%	0,90%
2.2.3.3.11	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	BDI 1	11,01	34,29	41,68	458,90	3,36%	0,07%
Total do item									13.667,10	100,00%	2,18%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.2.3.4			SUPRAESTRUTURA								
2.2.3.4.1	92775	Sinapi / Agosto_21	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	113,76	20,30	24,67	2.806,46	11,37%	0,45%
2.2.3.4.2	92777	Sinapi / Agosto_21	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	0,32	17,71	21,52	6,89	0,03%	0,00%
2.2.3.4.3	92778	Sinapi / Agosto_21	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	97,14	15,76	19,15	1.860,23	7,53%	0,30%
2.2.3.4.4	92779	Sinapi / Agosto_21	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	205,07	13,20	16,04	3.289,32	13,32%	0,52%
2.2.3.4.5	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	28,66	72,44	88,04	2.523,23	10,22%	0,40%
2.2.3.4.6	94972	Sinapi / Agosto_21	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	11,12	422,48	513,48	5.709,90	23,13%	0,91%
2.2.3.4.7	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	11,12	34,29	41,68	463,48	1,88%	0,07%
2.2.3.4.8	2744	CPU	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm)	m2	BDI 1	34,97	188,90	229,59	8.028,76	32,52%	1,28%
Total do item									24.688,27	100,00%	3,93%
Total banheiros									48.155,64	100,00%	7,67%
Total estrutural									172.139,47	100,00%	27,43%
2.3			ALVENARIAS E FECHAMENTOS								
2.3.1	87479	Sinapi / Agosto_21	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	BDI 1	238,34	82,47	100,23	23.888,82	72,42%	3,81%
2.3.2	93203	Sinapi / Agosto_21	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	BDI 1	238,34	14,83	18,02	4.294,89	13,02%	0,68%
2.3.3	5674	CPU	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	m²	BDI 1	47,00	84,06	102,17	4.801,99	14,56%	0,77%
Total alvenarias e fechamentos									32.985,70	100,00%	5,26%
2.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.4.1			JANELAS								
2.4.1.1	94570	Sinapi / Agosto_21	J02 (200 x 120) Janela com 2 folhas de correr / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha - 16un	m2	BDI 1	38,40	357,19	434,13	16.670,59	88,30%	2,66%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.4.1.2	5650	CPU	J05 (115 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 1un	m2	BDI 1	0,58	507,90	617,30	358,03	1,90%	0,06%
2.4.1.3	5650	CPU	J06 (150 x 50) Janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 4un	m2	BDI 1	3,00	507,90	617,30	1.851,90	9,81%	0,30%
Total janelas									18.880,52	100,00%	3,01%
2.4.2 PORTAS											
2.4.2.1	5813	CPU	P04 (100 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa unissex pod / 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	8,00	1.915,56	2.328,17	18.625,36	59,23%	2,97%
2.4.2.2	6121	CPU	P06 (90 x 220) 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	1,00	1.785,64	2.170,27	2.170,27	6,90%	0,35%
2.4.2.3	91341	Sinapi / Agosto_21	P08 (90 x 220) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 01un	m2	BDI 1	1,98	691,60	840,57	1.664,33	5,29%	0,27%
2.4.2.4	5813	CPU	P10 (90 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / 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	1,00	1.915,56	2.328,17	2.328,17	7,40%	0,37%
2.4.2.5	91341	Sinapi / Agosto_21	P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas – 06un	m2	BDI 1	7,92	691,60	840,57	6.657,31	21,17%	1,06%
Total portas									31.445,44	100,00%	5,01%
2.4.3 SOLEIRA E PEITORIL											
2.4.3.1	7034	CPU	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	10,18	516,78	628,09	6.393,96	88,78%	1,02%
2.4.3.2	7035	CPU	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	2,45	271,50	329,98	808,45	11,22%	0,13%
Total soleira e peitoril									7.202,41	100,00%	1,15%
Total esquadrias e ferragens									57.528,37	100,00%	9,17%
2.5 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES											
2.5.1 COBERTURA NOVA											
2.5.1.1	92567	Sinapi / Agosto_21	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	BDI 1	95,80	36,53	44,40	4.253,52	21,33%	0,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.5.1.2	102234	Sinapi / Agosto_21	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	95,80	20,23	24,59	2.355,72	11,81%	0,38%
2.5.1.3	94195	Sinapi / Agosto_21	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	BDI 1	95,80	33,98	41,30	3.956,54	19,84%	0,63%
2.5.1.4	853	CPU	Calha de alumínio	m	BDI 1	13,00	45,96	55,86	726,18	3,64%	0,12%
2.5.1.5	96116	Sinapi / Agosto_21	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	BDI 1	95,80	74,26	90,26	8.646,91	43,37%	1,38%
Total cobertura nova									19.938,87	100,00%	3,18%
2.5.2 COBERTURA EXISTENTE											
2.5.2.1	1084	CPU	Reparo em estrutura de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	515,28	32,74	39,79	20.502,99	35,34%	3,27%
2.5.2.2	102234	Sinapi / Agosto_21	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	515,28	20,23	24,59	12.670,74	21,84%	2,02%
2.5.2.3	1085	CPU	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	515,28	9,14	11,11	5.724,76	9,87%	0,91%
2.5.2.4	564	CPU	Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	64,00	20,03	24,34	1.557,76	2,69%	0,25%
2.5.2.5	6363	CPU	Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	515,28	28,04	34,08	17.560,74	30,27%	2,80%
Total cobertura existente									58.016,99	100,00%	9,25%
Total cobertura, forros e proteções									77.955,86	100,00%	12,42%
2.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											
2.6.1 REVESTIMENTOS PAREDES											
2.6.1.1	87871	Sinapi / Agosto_21	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	476,68	10,90	13,25	6.316,01	24,20%	1,01%
2.6.1.2	87547	Sinapi / Agosto_21	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	BDI 1	476,68	20,60	25,04	11.936,07	45,72%	1,90%
2.6.1.3	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	90,75	64,21	78,04	7.082,13	27,13%	1,13%
2.6.1.4	88649	Sinapi / Agosto_21	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	102,00	6,21	7,55	770,10	2,95%	0,12%
Total revestimentos paredes									26.104,31	100,00%	4,16%
Total revestimentos internos e externos									26.104,31	100,00%	4,16%
2.7 PINTURAS INTERNA E EXTERNA											
2.7.1 PINTURAS PAREDE											
2.7.1.1	88485	Sinapi / Agosto_21	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.465,93	2,18	2,65	3.884,71	12,16%	0,62%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.7.1.2	88489	Sinapi / Agosto_21	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.465,93	14,36	17,45	25.580,48	80,09%	4,08%
2.7.1.3	102197	Sinapi / Agosto_21	Fundo sintético nivelador branco	m2	BDI 1	58,74	20,15	24,49	1.438,54	4,50%	0,23%
2.7.1.4	102218	Sinapi / Agosto_21	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	58,74	14,53	17,66	1.037,35	3,25%	0,17%
Total pinturas parede									31.941,08	100,00%	5,09%
Total pinturas interna e externa									31.941,08	100,00%	5,09%
2.8 PAVIMENTAÇÕES											
2.8.1	88472	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	611,47	29,70	36,10	22.074,07	17,16%	3,52%
2.8.2	87263	Sinapi / Agosto_21	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	532,60	101,60	123,48	65.765,45	51,13%	10,48%
2.8.3	6334	CPU	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2	BDI 1	266,00	45,71	55,56	14.778,96	11,49%	2,36%
2.8.4	87298	Sinapi / Agosto_21	Nata de Concreto	m3	BDI 1	4,63	566,19	688,15	3.186,13	2,48%	0,51%
2.8.5	568	CPU	Deck em madeira de lei, apoiado sobre contrapiso de concreto	m2	BDI 1	78,87	226,54	275,34	21.716,07	16,88%	3,46%
2.8.6	101094	Sinapi / Agosto_21	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	3,00	141,69	172,21	516,63	0,40%	0,08%
2.8.7	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	1,00	242,39	294,60	294,60	0,23%	0,05%
2.8.8	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	1,00	242,39	294,60	294,60	0,23%	0,05%
Total pavimentações									128.626,51	100,00%	20,50%
2.9 IMPERMEABILIZAÇÕES											
2.9.1	98546	Sinapi / Agosto_21	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m2	BDI 1	22,00	94,27	114,58	2.520,76	100,00%	0,40%
Total impermeabilizações									2.520,76	100,00%	0,40%
2.10 GUARDA CORPO E CORRIMÃO											
2.10.1	1008	CPU	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	4,00	110,13	133,85	535,40	2,18%	0,09%
2.10.2	114	CPU	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	61,00	324,71	394,65	24.073,65	97,82%	3,84%
Total guarda corpo e corrimão									24.609,05	100,00%	3,92%
2.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
2.11.1 APARELHOS E LOUÇAS											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.11.1.1 LOUÇAS											
2.11.1.1.1	86932	Sinapi / Agosto_21	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	7,00	396,61	482,04	3.374,28	62,72%	0,54%
2.11.1.1.2	86938	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	344,84	419,12	1.676,48	31,16%	0,27%
2.11.1.1.3	86903	Sinapi / Agosto_21	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	270,99	329,36	329,36	6,12%	0,05%
Total do item									5.380,12	100,00%	0,86%
2.11.1.2 METAIS											
2.11.1.2.1	5	CPU	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	4,00	240,84	292,72	1.170,88	51,91%	0,19%
2.11.1.2.2	4	CPU	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	BDI 1	1,00	892,43	1.084,66	1.084,66	48,09%	0,17%
Total do item									2.255,54	100,00%	0,36%
2.11.1.3 ACESSÓRIOS											
2.11.1.3.1	95547	Sinapi / Agosto_21	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	3,00	54,91	66,74	200,22	6,46%	0,03%
2.11.1.3.2	154	CPU	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	3,00	53,30	64,78	194,34	6,27%	0,03%
2.11.1.3.3	155	CPU	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	7,00	53,30	64,78	453,46	14,64%	0,07%
2.11.1.3.4	100849	Sinapi / Agosto_21	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	7,00	38,81	47,17	330,19	10,66%	0,05%
2.11.1.3.5	7	CPU	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	2,00	168,18	204,41	408,82	13,20%	0,07%
2.11.1.3.6	100867	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00	289,02	351,27	351,27	11,34%	0,06%
2.11.1.3.7	100868	Sinapi / Agosto_21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	2,00	300,14	364,79	729,58	23,56%	0,12%
2.11.1.3.8	54	CPU	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	7,00	50,45	61,32	429,24	13,86%	0,07%
Total do item									3.097,12	100,00%	0,49%
2.11.1.4 BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA											
2.11.1.4.1	142	CPU	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 145x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	4,20	629,41	764,98	3.212,92	17,90%	0,51%
2.11.1.4.2	102253	Sinapi / Agosto_21	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	18,00	673,75	818,88	14.739,84	82,10%	2,35%
Total do item									17.952,76	100,00%	2,86%
Total aparelhos e louças									28.685,54	100,00%	4,57%
2.11.2 INSTALAÇÕES											



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.11.2.1			AGUA FRIA								
2.11.2.1.1	89987	Sinapi / Agosto_21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	3,00	76,64	93,15	279,45	1,73%	0,04%
2.11.2.1.2	96686	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_06/2015	un	BDI 1	1,00	6,72	8,17	8,17	0,05%	0,00%
2.11.2.1.3	96687	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_06/2015	un	BDI 1	1,00	6,67	8,11	8,11	0,05%	0,00%
2.11.2.1.4	89481	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	4,63	5,63	5,63	0,03%	0,00%
2.11.2.1.5	89492	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	4,00	7,28	8,85	35,40	0,22%	0,01%
2.11.2.1.6	89493	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	9,75	11,85	11,85	0,07%	0,00%
2.11.2.1.7	89492	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	7,28	8,85	8,85	0,05%	0,00%
2.11.2.1.8	89498	Sinapi / Agosto_21	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	13,04	15,85	15,85	0,10%	0,00%
2.11.2.1.9	89497	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	6,00	11,92	14,49	86,94	0,54%	0,01%
2.11.2.1.10	89501	Sinapi / Agosto_21	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	14,33	17,42	34,84	0,22%	0,01%
2.11.2.1.11	90373	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	14,84	18,04	54,12	0,34%	0,01%
2.11.2.1.12	89499	Sinapi / Agosto_21	Joelho_90°_Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm	un	BDI 1	1,00	20,24	24,60	24,60	0,15%	0,00%
2.11.2.1.13	89528	Sinapi / Agosto_21	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	3,81	4,63	4,63	0,03%	0,00%
2.11.2.1.14	89396	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	20,79	25,27	50,54	0,31%	0,01%
2.11.2.1.15	89440	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	8,53	10,37	10,37	0,06%	0,00%
2.11.2.1.16	89400	Sinapi / Agosto_21	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	20,05	24,37	24,37	0,15%	0,00%
2.11.2.1.17	893	CPU	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	1,00	23,54	28,61	28,61	0,18%	0,00%
2.11.2.1.18	89624	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	19,85	24,13	24,13	0,15%	0,00%
2.11.2.1.19	89623	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	18,69	22,72	22,72	0,14%	0,00%
2.11.2.1.20	89626	Sinapi / Agosto_21	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00	31,56	38,36	38,36	0,24%	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.11.2.1.21	89446	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	32,00	5,23	6,36	203,52	1,26%	0,03%
2.11.2.1.22	89447	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	10,00	11,06	13,44	134,40	0,83%	0,02%
2.11.2.1.23	89448	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	27,00	15,89	19,31	521,37	3,23%	0,08%
2.11.2.1.24	89449	Sinapi / Agosto_21	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	12,00	18,28	22,22	266,64	1,65%	0,04%
2.11.2.1.25	5543	CPU	Cisterna de águas pluviais de 10.000 litros	un	BDI 1	1,00	5.067,72	6.159,31	6.159,31	38,20%	0,98%
2.11.2.1.26	167	CPU	Caixa D'água volume 10.000litros	un	BDI 1	1,00	5.453,09	6.627,69	6.627,69	41,11%	1,06%
2.11.2.1.27	94483	Sinapi / Agosto_21	Conjunto hidráulico para instalação de bomba em aço roscável, dn sucção 32 (1 1/4") e dn recalque 25 (1"), para edificação até 4 pavimentos □ fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00	1.178,33	1.432,14	1.432,14	8,88%	0,23%
Total do item									16.122,61	100,00%	2,57%
2.11.2.2			ESGOTO								
2.11.2.2.1	5683	CPU	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50	un	BDI 1	2,00	85,89	104,39	208,78	7,73%	0,03%
2.11.2.2.2	89711	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	6,00	19,19	23,32	139,92	5,18%	0,02%
2.11.2.2.3	89712	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	16,00	28,97	35,21	563,36	20,86%	0,09%
2.11.2.2.4	89714	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	16,00	56,64	68,84	1.101,44	40,78%	0,18%
2.11.2.2.5	89726	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	7,45	9,05	36,20	1,34%	0,01%
2.11.2.2.6	89724	Sinapi / Agosto_21	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	4,00	10,22	12,42	49,68	1,84%	0,01%
2.11.2.2.7	89802	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	7,53	9,15	18,30	0,68%	0,00%
2.11.2.2.8	89801	Sinapi / Agosto_21	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	1,00	6,87	8,35	8,35	0,31%	0,00%
2.11.2.2.9	89810	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	18,69	22,72	45,44	1,68%	0,01%
2.11.2.2.10	89850	Sinapi / Agosto_21	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	2,00	23,99	29,16	58,32	2,16%	0,01%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.11.2.2.11	89825	Sinapi / Agosto_21	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00	15,07	18,32	36,64	1,36%	0,01%
2.11.2.2.12	89783	Sinapi / Agosto_21	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	1,00	12,40	15,07	15,07	0,56%	0,00%
2.11.2.2.13	89785	Sinapi / Agosto_21	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	1,00	21,74	26,42	26,42	0,98%	0,00%
2.11.2.2.14	29	CPU	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	2,00	49,78	60,50	121,00	4,48%	0,02%
2.11.2.2.15	89797	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	46,73	56,80	170,40	6,31%	0,03%
2.11.2.2.16	89753	Sinapi / Agosto_21	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	3,00	9,02	10,96	32,88	1,22%	0,01%
2.11.2.2.17	89778	Sinapi / Agosto_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	3,00	18,83	22,89	68,67	2,54%	0,01%
Total do item									2.700,87	100,00%	0,43%
Total instalações									18.823,48	100,00%	3,00%
Total instalações hidrossanitárias									47.509,02	100,00%	7,57%

2.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO

2.12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.12.1.1 CABOS DE FORÇA

2.12.1.1.1	91924	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	470,00	3,18	3,86	1.814,20	7,66%	0,29%
2.12.1.1.2	91932	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	48,00	16,53	20,09	964,32	4,07%	0,15%
2.12.1.1.3	91926	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	150,00	4,59	5,58	837,00	3,54%	0,13%
2.12.1.1.4	92983	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	13,00	29,19	35,48	461,24	1,95%	0,07%
2.12.1.1.5	92987	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	24,00	56,46	68,62	1.646,88	6,96%	0,26%
2.12.1.1.6	91926	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	2.090,00	4,59	5,58	11.662,20	49,27%	1,86%
2.12.1.1.7	91927	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	700,00	5,96	7,24	5.068,00	21,41%	0,81%
2.12.1.1.8	91929	Sinapi / Agosto_21	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	120,00	8,35	10,15	1.218,00	5,15%	0,19%
Total do item									23.671,84	100,00%	3,77%

2.12.1.2 ELETRODUTO RÍGIDOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.12.1.2.1	95729	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (1/2"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	7,00	8,65	10,51	73,57	50,14%	1,62%
2.12.1.2.2	91845	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	7,00	8,60	10,45	73,15	49,86%	1,61%
Total do item									146,72	100,00%	0,02%
2.12.1.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL								
2.12.1.3.1	91845	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	800,00	8,60	10,45	8.360,00	90,77%	184,45%
2.12.1.3.2	91859	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	30,00	12,25	14,89	446,70	4,85%	9,86%
2.12.1.3.3	97669	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	BDI 1	15,00	22,13	26,90	403,50	4,38%	8,90%
Total do item									9.210,20	100,00%	1,47%
2.12.1.4			LUMINÁRIAS								
2.12.1.4.1	2808	CPU	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação	un	BDI 1	34,00	56,22	68,33	2.323,22	26,84%	51,26%
2.12.1.4.2	668	CPU	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada	un	BDI 1	12,00	383,07	465,58	5.586,96	64,54%	123,27%
2.12.1.4.3	1538	CPU	Luminária arandela 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	BDI 1	5,00	122,88	149,35	746,75	8,63%	16,48%
Total do item									8.656,93	100,00%	1,38%
2.12.1.5			PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR								
2.12.1.5.1	91955	Sinapi / Agosto_21	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	3,00	34,80	42,30	126,90	4,13%	2,80%
2.12.1.5.2	91953	Sinapi / Agosto_21	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	19,00	28,03	34,07	647,33	21,08%	14,28%
2.12.1.5.3	109	CPU	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	16,00	7,45	9,05	144,80	4,71%	3,19%
2.12.1.5.4	2165	CPU	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	47,00	4,56	5,54	260,38	8,48%	5,74%
2.12.1.5.5	91996	Sinapi / Agosto_21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	43,00	33,70	40,96	1.761,28	57,35%	38,86%
2.12.1.5.6	91997	Sinapi / Agosto_21	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	3,00	35,84	43,56	130,68	4,25%	2,88%
Total do item									3.071,37	100,00%	0,49%
2.12.1.6			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
2.12.1.6.1	6097	CPU	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	BDI 1	2,00	1.329,60	1.616,00	3.232,00	48,70%	71,31%
2.12.1.6.2	93653	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	20,00	11,94	14,51	290,20	4,37%	6,40%
2.12.1.6.3	93654	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	14,00	12,65	15,37	215,18	3,24%	4,75%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.12.1.6.4	93655	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00	14,00	17,02	34,04	0,51%	0,75%
2.12.1.6.5	93656	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00	14,00	17,02	34,04	0,51%	0,75%
2.12.1.6.6	93667	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	72,07	87,59	87,59	1,32%	1,93%
2.12.1.6.7	93673	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	101,25	123,06	123,06	1,85%	2,72%
2.12.1.6.8	101895	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00	435,67	529,51	529,51	7,98%	11,68%
2.12.1.6.9	6326	CPU	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	un	BDI 1	2,00	296,90	360,85	721,70	10,88%	15,92%
2.12.1.6.10	1120	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00	179,20	217,80	217,80	3,28%	4,81%
2.12.1.6.11	3304	CPU	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00	193,38	235,03	235,03	3,54%	5,19%
2.12.1.6.12	2498	CPU	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	2,00	376,74	457,89	915,78	13,80%	20,21%
Total do item									6.635,93	100,00%	1,06%
2.12.1.7			ACESSÓRIOS								
2.12.1.7.1	91940	Sinapi / Agosto_21	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	30,00	16,91	20,55	616,50	44,07%	13,60%
2.12.1.7.2	91936	Sinapi / Agosto_21	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	30,00	14,07	17,10	513,00	36,67%	11,32%
2.12.1.7.3	6327	CPU	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	BDI 1	5,00	19,26	23,41	117,05	8,37%	2,58%
2.12.1.7.4	6253	CPU	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"	un	BDI 1	2,00	57,83	70,29	140,58	10,05%	3,10%
2.12.1.7.5	91887	Sinapi / Agosto_21	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, rosçável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	1,00	9,75	11,85	11,85	0,85%	0,26%
Total do item									1.398,98	100,00%	0,22%
Total instalações elétricas									52.791,97	100,00%	8,41%
2.12.2			CABEAMENTO								
2.12.2.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO								
2.12.2.1.1	3040	CPU	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	80,00	43,17	52,47	4.197,60	27,64%	0,67%
2.12.2.1.2	911	CPU	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	1.000,00	5,59	6,79	6.790,00	44,71%	1,08%
2.12.2.1.3	5787	CPU	Módulo HDMI Femea	un	BDI 1	80,00	43,17	52,47	4.197,60	27,64%	0,67%
Total do item									15.185,20	100,00%	2,42%
Total cabeamento									15.185,20	100,00%	2,42%
Total instalações elétricas e cabeamento									67.977,17	100,00%	10,83%
2.13			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
2.13.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	532,60	3,04	3,69	1.965,29	100,00%	0,31%
Total complementação da obra									1.965,29	100,00%	0,31%
Total bloco b - reforma da salas, rampa e esca									688.809,85	100,00%	109,77%

3 BLOCO C – CALÇADAS, ESCADA E RAMPA ACESSO GINÁSIO

3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1.1	97627	Sinapi / Agosto_21	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	5,75	256,19	311,37	1.790,38	94,45%	0,29%
3.1.2	100973	Sinapi / Agosto_21	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	5,75	6,65	8,08	46,46	2,45%	0,01%
3.1.3	97915	Sinapi / Agosto_21	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	57,50	0,84	1,02	58,65	3,09%	0,01%
Total demolições e retiradas									1.895,49	100,00%	0,30%

3.2 ESTRUTURAL

3.2.1 ESCADA

3.2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.2.1.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	31,65	10,22	12,42	393,09	72,22%	0,06%
3.2.1.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	20,00	6,22	7,56	151,20	27,78%	0,02%
Total do item									544,29	100,00%	0,09%

3.2.1.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA

3.2.1.2.1	95943	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	102,96	23,78	28,90	2.975,54	19,18%	0,47%
3.2.1.2.2	95944	Sinapi / Agosto_21	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	82,37	22,26	27,05	2.228,05	14,36%	0,36%
3.2.1.2.3	92423	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	51,48	72,44	88,04	4.532,30	29,22%	0,72%
3.2.1.2.4	94962	Sinapi / Agosto_21	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	BDI 1	0,61	324,91	394,90	241,68	1,56%	0,04%
3.2.1.2.5	94972	Sinapi / Agosto_21	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	7,20	422,48	513,48	3.697,06	23,83%	0,59%
3.2.1.2.6	92873	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	7,20	209,89	255,10	1.836,72	11,84%	0,29%
Total do item									15.511,35	100,00%	2,47%
Total escada									16.055,64	100,00%	2,56%

3.2.2 RAMPA

3.2.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
3.2.2.1.1	96525	Sinapi / Agosto_21	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	48,72	30,87	37,52	1.827,97	57,27%	0,29%
3.2.2.1.2	93382	Sinapi / Agosto_21	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	38,94	28,82	35,03	1.364,07	42,73%	0,22%
Total do item									3.192,04	100,00%	0,51%
3.2.2.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA											
3.2.2.2.1	92775	Sinapi / Agosto_21	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	680,00	20,30	24,67	16.775,60	15,02%	2,67%
3.2.2.2.2	92776	Sinapi / Agosto_21	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	330,00	19,01	23,10	7.623,00	6,83%	1,21%
3.2.2.2.3	92777	Sinapi / Agosto_21	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	570,00	17,71	21,52	12.266,40	10,99%	1,95%
3.2.2.2.4	92778	Sinapi / Agosto_21	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	610,00	15,76	19,15	11.681,50	10,46%	1,86%
3.2.2.2.5	92779	Sinapi / Agosto_21	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	800,00	13,20	16,04	12.832,00	11,49%	2,04%
3.2.2.2.6	92780	Sinapi / Agosto_21	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	467,95	12,44	15,12	7.075,40	6,34%	1,13%
3.2.2.2.7	92781	Sinapi / Agosto_21	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,12	13,86	16,85	52,55	0,05%	0,01%
3.2.2.2.8	92538	Sinapi / Agosto_21	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	20,00	24,49	29,77	595,40	0,53%	0,09%
3.2.2.2.9	96533	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	BDI 1	35,00	116,67	141,80	4.963,00	4,44%	0,79%
3.2.2.2.10	92421	Sinapi / Agosto_21	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	40,00	107,61	130,79	5.231,60	4,69%	0,83%
3.2.2.2.11	94962	Sinapi / Agosto_21	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	BDI 1	5,14	324,91	394,90	2.029,04	1,82%	0,32%
3.2.2.2.12	94972	Sinapi / Agosto_21	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	55,00	422,48	513,48	28.241,40	25,29%	4,50%
3.2.2.2.13	92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	55,00	34,29	41,68	2.292,40	2,05%	0,37%
Total do item									111.659,29	100,00%	17,79%
Total rampa									114.851,33	100,00%	18,30%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Total estrutural									130.906,97	100,00%	20,86%
3.3 PAVIMENTAÇÕES											
3.3.1	88472	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	35,75	29,70	36,10	1.290,58	59,98%	0,21%
3.3.2	101094	Sinapi / Agosto_21	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	5,00	141,69	172,21	861,05	40,02%	0,14%
Total pavimentações									2.151,63	100,00%	0,34%
3.4 IMPERMEABILIZAÇÕES											
3.4.1	98557	Sinapi / Agosto_21	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	BDI 1	24,49	36,48	44,34	1.085,80	100,00%	0,17%
Total impermeabilizações									1.085,80	100,00%	0,17%
3.5 GUARDA CORPO E CORRIMÃO											
3.5.1	114	CPU	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	110,65	324,71	394,65	43.668,02	100,00%	6,96%
Total guarda corpo e corrimão									43.668,02	100,00%	6,96%
3.6 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA											
3.6.1	2228	CPU	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	120,64	3,04	3,69	445,16	100,00%	0,07%
Total complementação da obra									445,16	100,00%	0,07%
Total bloco c – calçadas, escada e rampa aces									180.153,07	100,00%	28,71%
4 ESTACIONAMENTO FRONTAL – 11 Vagas											
4.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
4.1.1	482	CPU	Demolição de contrapiso (rebaixo meio fio)	m2	BDI 1	2,75	29,46	35,81	98,48	66,21%	0,02%
4.1.2	100973	Sinapi / Agosto_21	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	2,75	6,65	8,08	22,22	14,94%	0,00%
4.1.3	97915	Sinapi / Agosto_21	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	27,50	0,84	1,02	28,05	18,86%	0,00%
Total demolições e retiradas									148,75	100,00%	0,02%
4.2 PAVIMENTAÇÕES											
4.2.1	88471	Sinapi / Agosto_21	Contrapiso com argamassa autonivelante	m2	BDI 1	147,50	25,57	31,08	4.584,30	51,57%	0,73%
4.2.2	101094	Sinapi / Agosto_21	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	25,00	141,69	172,21	4.305,25	48,43%	0,69%
Total pavimentações									8.889,55	100,00%	1,42%
4.3 PINTURAS PISO											
4.3.1	102491	Sinapi / Agosto_21	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m2	BDI 1	2,25	17,46	21,22	47,75	2,32%	0,01%
4.3.2	102500	Sinapi / Agosto_21	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	BDI 1	115,00	3,92	4,76	547,40	26,62%	0,09%



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

BDI 1

21,54%

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

nov/2021

ITEM Nº	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
4.3.3	2636	CPU	Placa vaga Pcd	un	BDI 1	1,00	601,13	730,61	730,61	35,53%	0,12%
4.3.4	2636	CPU	Placa vaga Idoso	un	BDI 1	1,00	601,13	730,61	730,61	35,53%	0,12%
Total pinturas piso									2.056,37	100,00%	0,33%
Total estacionamento frontal – 11 vagas									11.094,67	100,00%	1,77%
TOTAL GERAL									1.507.570,24	100,00%	100,00%

CRONOGRAMA

COMPOSIÇÕES



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CPU	4	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.				un
3	COT	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	1,000	835,990	835,99
3143	Sinapi / Agosto_21	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,400	6,820	2,72
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	25,180	30,97
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	18,500	22,75
Total						892,43
CPU	5	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa				un
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	25,180	7,55
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	18,500	5,55
36796	Sinapi / Agosto_21	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	1,000	226,720	226,72
3143	Sinapi / Agosto_21	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,150	6,820	1,02
Total						240,84
CPU	7	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm				un
1063	COT	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	1,000	139,800	139,80
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	25,180	16,36
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	18,500	12,02
Total						168,18
CPU	29	Juncao simples esgoto 100x50mm				un
122	Sinapi / Agosto_21	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,068	72,710	4,94
3659	Sinapi / Agosto_21	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,000	17,260	17,26
20083	Sinapi / Agosto_21	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,091	82,380	7,49
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,460	25,180	11,58
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,460	18,500	8,51
Total						49,78
CPU	54	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.				un
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	25,180	16,36
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	18,500	12,02
37399	Sinapi / Agosto_21	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,000	22,070	22,07
Total						50,45
CPU	81	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
1379	Sinapi / Agosto_21	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,960	0,650	3,22
370	Sinapi / Agosto_21	Areia media – posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,072	87,280	6,28



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4791	Sinapi / Agosto_21	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,100	23,690	2,36
38181	Sinapi / Agosto_21	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	1,000	200,760	200,76
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,600	19,640	11,78
88256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista com encargos complementares	h	0,700	25,710	17,99
Total						242,39
CPU	82	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
1379	Sinapi / Agosto_21	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,960	0,650	3,22
370	Sinapi / Agosto_21	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,072	87,280	6,28
4791	Sinapi / Agosto_21	Adesivo acrílico/cola de contato	kg	0,100	23,690	2,36
38181	Sinapi / Agosto_21	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m2	1,000	200,760	200,76
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,600	19,640	11,78
88256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,700	25,710	17,99
Total						242,39
CPU	109	Placa c/ furo Placa 2x4"				un
7543	Sinapi / Agosto_21	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	un	1,000	5,140	5,14
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,070	33,090	2,31
Total						7,45
CPU	114	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática				m
7696	Sinapi / Agosto_21	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe	m	2,000	93,020	186,04
7698	Sinapi / Agosto_21	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	2,000	55,530	111,06
88631	Sinapi / Agosto_21	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	m3	0,003	516,380	1,54
395	Sinapi / Agosto_21	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	un	2,000	1,670	3,34
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,500	25,820	12,91
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,500	19,640	9,82
Total						324,71
CPU	142	Bancada de granito Cinza Andorinha com suporte mão francesa de espessura até 2,50cm				m2
100862	Sinapi / Agosto_21	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura	un	2,000	47,240	94,48
7583	Sinapi / Agosto_21	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,000	0,460	1,84
39961	Sinapi / Agosto_21	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,150	16,860	2,52
11795	Sinapi / Agosto_21	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	1,050	490,560	515,08
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,600	25,820	15,49
Total						629,41
CPU	154	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras				un
37401	Sinapi / Agosto_21	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	1,000	46,850	46,85



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,250	25,820	6,45
Total						53,30
CPU	155	Papeleira para papel higiênico de rolo				un
37400	Sinapi / Agosto_21	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	un	1,000	46,850	46,85
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,250	25,820	6,45
Total						53,30
CPU	167	Caixa D'água volume 10.000litros				un
96	Sinapi / Agosto_21	Adaptador soldável com flange soldável (ø 25,00mm)	un	2,000	12,850	25,70
97	Sinapi / Agosto_21	Adaptador soldável com flange soldável (ø 32,00mm) mat. un 2,000000 12,05	un	2,000	16,680	33,36
99	Sinapi / Agosto_21	Adaptador soldável com flange soldável (ø 50,00mm) mat. un 2,000000 16,38	un	2,000	27,270	54,54
3146	Sinapi / Agosto_21	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,320	3,000	0,96
37106	Sinapi / Agosto_21	Caixa d'água volume 10.000litros	un	1,000	5.002,200	5.002,20
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,700	18,500	142,45
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	7,700	25,180	193,88
Total						5.453,09
CPU	199	Tanque de inox com válvula				un
11688	Sinapi / Agosto_21	Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	un	1,000	403,050	403,05
20262	Sinapi / Agosto_21	Sifao plastico extensivel universal, tipo copo	un	1,000	10,130	10,13
95541	Sinapi / Agosto_21	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	un	2,000	4,490	8,98
3146	Sinapi / Agosto_21	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,200	3,000	0,60
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	18,500	55,50
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,000	25,180	75,54
Total						553,80
CPU	482	Demolição de contrapiso 7cm				m2
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,500	19,640	29,46
Total						29,46
CPU	564	Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)				m
142	Sinapi / Agosto_21	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,016	25,510	0,41
5061	Sinapi / Agosto_21	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,003	20,980	0,05
5104	Sinapi / Agosto_21	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	kg	0,000	95,100	0,04
13388	Sinapi / Agosto_21	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,018	160,590	2,89
40783	Sinapi / Agosto_21	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 50 cm	m	0,210	64,800	13,60
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,074	19,640	1,45
88323	Sinapi / Agosto_21	Telhadista com encargos complementares	h	0,055	26,230	1,45



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93281	Sinapi / Agosto_21	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,003	23,700	0,06
93282	Sinapi / Agosto_21	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,004	22,910	0,08
Total						20,03

CPU	568	Deck em madeira de lei, apoiado sobre contrapiso de concreto					m2
5061	Sinapi / Agosto_21	Prego comum 18x27 mat. kg 0,035690 7,48	kg	0,036	20,980	0,74	
6178	Sinapi / Agosto_21	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chamanhe ou equivalente da regioao, encaixe macho/femea, *10 x 2* cm	m2	1,000	118,130	118,13	
20206	Sinapi / Agosto_21	Sarrafo aparelhado *2 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	3,500	9,770	34,19	
4304	Sinapi / Agosto_21	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 150 mm, para fixacao de telha em madeira	un	11,840	0,620	7,34	
39207	Sinapi / Agosto_21	Arruela lisa zincada (ø 3/4")	un	0,551	0,760	0,41	
13246	Sinapi / Agosto_21	Porca sextavada (Ø 3/4")	un	0,551	2,000	1,10	
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,000	22,810	22,81	
88262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,000	28,190	28,19	
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74	
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,300	19,640	5,89	
Total				Sinapi / Agosto_21	226,54		

CPU	668	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada					un
1364	Orse	Luminária led2x40w	un	1,000	140,010	140,01	
MERCADO	sustenta led	Lampada led 2x40w	un	2,000	79,990	159,98	
1079	Sinapi / Agosto_21	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40 w	un	1,000	37,340	37,34	
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de electricista com encargos complementares	h	0,800	24,090	19,27	
88264	Sinapi / Agosto_21	Electricista com encargos complementares	h	0,800	33,090	26,47	
Total						383,07	

CPU	853	Calhas/rufo em alumínio natural com dimensões de 20x20cm espessura da chapa 0,7mm.					m
1118	Sinapi / Agosto_21	Calha para agua furtada de chapa de aco galvanizada num 26, corte 50 cm	m	1,000	45,960	45,96	
Total						45,96	

CPU	893	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm					un
20080	Sinapi / Agosto_21	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,010	23,730	0,22	
20083	Sinapi / Agosto_21	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,027	82,380	2,22	
1142	COT	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	1,000	8,000	8,00	
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	18,500	5,55	
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	25,180	7,55	
Total						23,54	

CPU	911	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E					m
39598	Sinapi / Agosto_21	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	m	1,000	2,520	2,52	
88266	Sinapi / Agosto_21	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,050	34,320	1,71	



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88255	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar técnico / assistente de engenharia	h	0,050	27,330	1,36
			Total			5,59
CPU	1008	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática				m
42874	Deinfra / Janeiro_21	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe	m	1,000	96,500	96,50
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,300	19,640	5,89
			Total			110,13
CPU	1040	Retirada de corrimão e guarda corpo				m
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,350	25,820	9,03
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,350	19,640	6,87
			Total			15,90
CPU	1084	Reparo em estrutura de madeira para cobertura cerâmica, considerado no quantitativo a área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola				m2
5069	Sinapi / Agosto_21	Prego - preço medio das bitolas	kg	0,048	21,750	1,04
4425	Sinapi / Agosto_21	Viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,222	30,050	6,67
4430	Sinapi / Agosto_21	Caibro de madeira não aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,556	14,210	7,90
4472	Sinapi / Agosto_21	Viga de madeira não aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,185	37,540	6,94
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,200	22,810	4,56
88262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,200	28,190	5,63
			Total			32,74
CPU	1085	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola				m2
7175	Sinapi / Agosto_21	Telha de barro / cerâmica, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41* cm, rendimento de *16* telhas/m2	un	3,200	1,440	4,60
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,100	25,820	2,58
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,100	19,640	1,96
			Total			9,14
CPU	1120	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar				un
39456	Sinapi / Agosto_21	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	un	1,000	158,050	158,05
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,370	24,090	8,91
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,370	33,090	12,24
			Total			179,20
CPU	1276	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				m2
11447	Sinapi / Agosto_21	Dobradica em latão, 3 " x 2 1/2 " , e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, com parafusos	un	2,000	27,390	54,78
38155	Sinapi / Agosto_21	Fechadura eletromagnética	un	1,000	84,280	84,28
11368	Deinfra / Janeiro_21	Portão de ferro galvanizado	m2	1,050	393,900	413,59
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,457	25,820	11,79



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,229	19,640	4,49
88627	Sinapi / Agosto_21	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	0,012	540,850	6,49
Total						575,42

CPU	1538	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un			
87	COT	Lâmpada fluorescente compacta 40w	un	1,000	39,900	39,90
38769	Sinapi / Agosto_21	Luminaria arandela tipo meia-lua com vidro fosco *30 x 15* cm, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	un	1,000	62,580	62,58
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,197	24,090	4,75
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,473	33,090	15,65
Total						122,88

CPU	2097	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m2			
92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,058	34,290	1,98
21141	Sinapi / Agosto_21	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	19,180	21,09
5062	Sinapi / Agosto_21	Prego de aço polido com cabeça 19 x 33 (3 x 9)	kg	0,020	21,620	0,43
34494	Sinapi / Agosto_21	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,058	394,700	22,89
39995	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m³	0,130	410,620	53,38
42407	Sinapi / Agosto_21	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	9,360	41,18
10749	Sinapi / Agosto_21	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	8,930	8,93
88245	Sinapi / Agosto_21	Armador com encargos complementares	h	0,100	25,660	2,56
88262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,430	28,190	12,12
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,300	19,640	25,53
Total						197,83

CPU	2165	Placa 2x4" p/ 1 função	un			
38092	Sinapi / Agosto_21	Placa 2x4" p/ 1 função	un	1,000	2,250	2,25
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,070	33,090	2,31
Total						4,56

CPU	2228	Limpeza final da obra	m2			
3	Sinapi / Agosto_21	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,050	6,020	0,30
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,140	19,640	2,74
Total						3,04

CPU	2498	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un			
39480	Sinapi / Agosto_21	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 460 v, corrente maxima de *90* ka (tipo ac)	un	1,000	325,280	325,28



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,900	24,090	21,68
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,900	33,090	29,78
Total						376,74

CPU	2636	Placa Estacionamento Reservado – Idoso/Deficientes (50x70cm) – fixada em haste metálica					un
34721	Sinapi / Agosto_21	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e = 2 mm	m2	0,350	648,000	226,80	
92338	Sinapi / Agosto_21	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	2,100	167,430	351,60	
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,500	25,820	12,91	
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,500	19,640	9,82	
Total						601,13	

CPU	2744	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm)					m2
92874	Sinapi / Agosto_21	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,058	34,290	1,98	
21141	Sinapi / Agosto_21	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	19,180	21,09	
5062	Sinapi / Agosto_21	Prego de aço polido com cabeça 19 x 33 (3 x 9)	kg	0,020	21,620	0,43	
34494	Sinapi / Agosto_21	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,058	394,700	22,89	
39995	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m³	0,130	410,620	53,38	
42407	Sinapi / Agosto_21	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	9,360	41,18	
88245	Sinapi / Agosto_21	Armador com encargos complementares	h	0,100	25,660	2,56	
88262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,430	28,190	12,12	
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74	
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,300	19,640	25,53	
Total						188,90	

CPU	2808	Luminária Pannel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação					un
442	COT	Luminária Pannel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k	un	1,000	42,870	42,87	
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,310	33,090	10,25	
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	24,090	3,10	
Total						56,22	

CPU	3040	Conector RJ45 - Cat 6					un
39601	Sinapi / Agosto_21	Conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,000	37,470	37,47	
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,090	3,30	
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,090	2,40	
Total						43,17	

CPU	3062	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)					m
-----	------	--	--	--	--	--	---



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
100973	Sinapi / Agosto_21	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	0,088	6,650	0,58
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,1401000	19,640	2,75
90674	Sinapi / Agosto_21	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno. Af_06/2015	chp	0,0241000	521,840	12,57
90675	Sinapi / Agosto_21	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,0226000	217,450	4,91
95967	Sinapi / Agosto_21	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	h	0,0467000	145,520	6,79
97913	Sinapi / Agosto_21	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_01/2018	m3xkm	0,0265000	2,290	0,06
Total						27,66

CPU	3304	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar				un
39452	Sinapi / Agosto_21	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	un	1,000	172,230	172,23
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,370	24,090	8,91
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,370	33,090	12,24
Total						193,38

CPU	4080	(100x210) Porta de abrir externa; madeira maciça, fechaduras e demais itens inclusos				un
39499	Sinapi / Agosto_21	Kit porta pronta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 90 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, estrutura usinada para fechadura, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural com verniz (inclui marco, alizares e dobradicas)	un	1,111	863,300	959,22
3081	Sinapi / Agosto_21	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,000	123,770	123,77
Total						1.082,99

CPU	5543	Cisterna de aguas pluvais de 10.000 litros				un
37106	Sinapi / Agosto_21	Reservatório 10.000L	m2	1,000	5.002,200	5.002,20
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,500	25,180	37,77
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	h	1,500	18,500	27,75
Total						5.067,72

CPU	5650	Janela Basculante - Alumínio + Vidro - Vidro 4mm liso incolor – alumínio branco, com película				m2
36888	Sinapi / Agosto_21	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face	m	4,000	9,940	39,76
34377	Sinapi / Agosto_21	Janela basculante em aluminio, 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	225,070	468,14
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,000	19,640	19,64
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	1,000	25,820	25,82
Total						507,90

CPU	5658	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
-----	------	--	--	--	--	----



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
536	Sinapi / Agosto_21	Revestimento em cerâmica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,080	33,200	35,85
34353	Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante ac ii	kg	4,400	0,850	3,74
34357	Sinapi / Agosto_21	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,220	2,700	0,59
88256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,660	25,710	16,96
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,360	19,640	7,07
Total						64,21
CPU	5674	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)				m²
11063	Sinapi / Agosto_21	Placa cimentícia lisa e = 6 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	m²	1,100	60,850	66,93
88631	Sinapi / Agosto_21	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m3	0,020	516,380	10,32
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,150	19,640	2,94
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,150	25,820	3,87
Total						84,06
CPU	5683	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50				un
11717	Sinapi / Agosto_21	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,000	43,090	43,09
88248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,980	18,500	18,13
88267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,980	25,180	24,67
Total						85,89
CPU	5710	Placa de obra em chapa de aço				m²
4813	Sinapi / Agosto_21	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,000	225,000	225,00
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	6,579	25,820	169,85
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	6,579	19,640	129,20
Total						524,05
CPU	5787	Módulo HDMI Femea				un
39601	Sinapi / Agosto_21	Conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,000	37,470	37,47
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,090	3,30
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,090	2,40
Total						43,17
CPU	5813	P03 (90 x 210) Porta de giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa indicativa feminino e masculino - madeira - (90x210)cm				un
4998	Sinapi / Agosto_21	Porta de ,madeira de lei, tipo mexicana maciça	m2	1,890	613,250	1.159,04
88261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
37559	Sinapi / Agosto_21	Placa indicativa	un	1,000	31,780	31,78
20017	Sinapi / Agosto_21	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	6,940	35,39



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
181	Sinapi / Agosto_21	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)	kg	1,000	255,070	255,07
2433	Sinapi / Agosto_21	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	8,070	24,21
38152	Sinapi / Agosto_21	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	131,160	131,16
Total						1.915,56

CPU	6097	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un			
39761	Sinapi / Agosto_21	Quadro de distribuição de sobrepor metálico com barramento trifásico (25x5mm) p/ 50 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, espaço reserva de 30%.	un	1,000	1.243,840	1.243,84
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	1,500	33,090	49,63
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,500	24,090	36,13
Total						1.329,60

CPU	6121	P10 (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 / grade inferior em aluminio anodizado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor amarelo, vistas e forra cor royal / outra folha com requadro em aluminio anodizando natural com tela antimosquito	UN			
39503	Sinapi / Agosto_21	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	355,430	355,43
34360	Sinapi / Agosto_21	Perfil de aluminio anodizado	kg	12,500	58,330	729,12
280	COT	Tela mosquiteira de aluminio	m2	1,980	37,120	73,49
88261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
2433	Sinapi / Agosto_21	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	8,070	48,42
43676	Deinfra / Janeiro_21	Veneziana inferior 0,50x0,08	m2	0,050	759,050	37,95
38152	Sinapi / Agosto_21	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	2,000	131,160	262,32
Total						1.785,64

CPU	6128	(80 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	UN			
39504	Sinapi / Agosto_21	Porta de madeira, folha pesada (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,000	337,720	337,72
88261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
20017	Sinapi / Agosto_21	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	6,940	35,39
181	Sinapi / Agosto_21	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)	kg	1,000	255,070	255,07



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2433	Sinapi / Agosto_21	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	8,070	24,21
38152	Sinapi / Agosto_21	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de segurança medio - completa	un	1,000	131,160	131,16
Total						1.062,46
CPU	6253	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"				un
2626	Sinapi / Agosto_21	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	1,000	29,250	29,25
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,500	24,090	12,04
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,500	33,090	16,54
Total						57,83
CPU	6322	(70 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
10554	Sinapi / Agosto_21	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	un	1,000	149,990	149,99
88261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
20017	Sinapi / Agosto_21	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioa	m	5,100	6,940	35,39
181	Sinapi / Agosto_21	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 regioa (nao inclui alizares)	kg	1,000	255,070	255,07
2433	Sinapi / Agosto_21	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	8,070	24,21
38152	Sinapi / Agosto_21	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de segurança medio - completa	un	1,000	131,160	131,16
Total						874,73
CPU	6326	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A				un
I21.05.05.20.0206	IPPUJ / Agosto_21	Disjuntor termomagnético 2P - 15A, 5ka/220V, NEMA-UL	un	1,000	68,180	68,18
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	4,000	33,090	132,36
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,000	24,090	96,36
Total						296,90
CPU	6327	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada				un
2556	Sinapi / Agosto_21	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,000	2,120	2,12
88264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,300	33,090	9,92
88247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,300	24,090	7,22
Total						19,26
CPU	6333	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 7cm				m2
3411	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno Expandido/Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve	kg	0,930	53,370	49,63



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87313	Sinapi / Agosto_21	Argamassa Traço 1:3 (CIMENTO E Areia Grossa) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_06/2014	m3	0,070	429,100	30,03
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	1,750	25,820	45,18
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente Com Encargos Complementares	h	1,750	19,640	34,37
Total						159,21

CPU	6334	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2			
3411	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno Expandido/Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve	kg	0,270	53,370	14,40
87313	Sinapi / Agosto_21	Argamassa Traço 1:3 (CIMENTO E Areia Grossa) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_06/2014	m3	0,020	429,100	8,58
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,500	25,820	12,91
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,500	19,640	9,82
Total						45,71

CPU	6361	Janela guilhotina; alumínio branco e vidro comum 4mm	m2			
34360	Sinapi / Agosto_21	Perfil de aluminio anodizado	kg	4,100	58,330	239,15
88315	Sinapi / Agosto_21	Serralheiro com encargos complementares	h	1,060	25,660	27,19
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,060	19,640	20,81
102162	Sinapi / Agosto_21	Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. Af_01/2021_p	m2	0,500	252,320	126,16
88309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,150	25,820	3,87
88315	Sinapi / Agosto_21	Serralheiro com encargos complementares	h	0,400	25,660	10,26
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,600	19,640	11,78
88627	Sinapi / Agosto_21	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	0,003	540,850	1,62
11552	Sinapi / Agosto_21	Perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr	m	5,000	7,340	36,70
Total						477,54

CPU	6362	Porta de abrir PVC	m2			
88261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	2,841	30,100	85,52
88239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	2,212	22,810	50,44
MERCADO	MADEIRA MADEIRA	(0,90x2,10)m, porta em pvc de abrir	un	0,529	79,900	42,27
MERCADO	POSITANO	Maçaneta tipo alavanca reta em inox, roseta em inox, fechadura e cilindro st2 evolution 55 ou equivalente com chave do tipo banheiro	un	0,529	148,350	78,49
2433	Sinapi / Agosto_21	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	1,587	8,070	12,80
Total						269,52

CPU	6363	Reparo em forro em régua de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m			
36238	Sinapi / Agosto_21	Forro De Pvc, Frisado, Branco, Regua De 20 Cm, Espessura De 8 Mm A 10 Mm E Comprimento 6 M (Sem Colocacao)	m2	0,310	27,260	8,45
39427	Sinapi / Agosto_21	Perfil Canaleta, Formato C, Em Aco Zincado, Para Estrutura Forro Drywall, E = 0,5 Mm, *46 X 18* (L X H), Comprimento 3 M	m	0,720	7,120	5,12
39430	Sinapi / Agosto_21	Pendural Ou Presilha Reguladora, Em Aco Galvanizado, Com Corpo, Mola E Rebite, Para Perfil Tipo Canaleta De Estrutura Em Forros Drywall	un	0,660	2,680	1,76



COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

nov/2021

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
40547	Sinapi / Agosto_21	Parafuso Zincado, Autobrocante, Flangeado, 4,2 Mm X 19 Mm	cento	0,010	24,990	0,24
40552	Sinapi / Agosto_21	Parafuso, Auto Atarrachante, Cabeça Chata, Fenda Simples, 1/4" (6,35 Mm) X 25 Mm	cento	0,010	42,850	0,42
43131	Sinapi / Agosto_21	Arame Galvanizado 6 Bwg, D = 5,16 Mm (0,157 Kg/M), Ou 8 Bwg, D = 4,19 Mm (0,101 Kg/M), Ou 10 Bwg, D = 3,40 Mm (0,0713 Kg/M)	kg	0,020	24,480	0,48
88278	Sinapi / Agosto_21	Montador De Estrutura Metálica Com Encargos Complementares	h	0,567	20,400	11,57
Total						28,04

CPU	6363						
CPU	7034	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm					m²
34357	Sinapi / Agosto_21	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,140	2,700	0,37	
37595	Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante tipo aciíi	kg	5,170	1,410	7,28	
88256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	25,710	14,65	
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,200	19,640	3,92	
11795	Sinapi / Agosto_21	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m²	1,000	490,560	490,56	
Total						516,78	

CPU	7035	Soleira em granito cinza andorinha					m²
34357	Sinapi / Agosto_21	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,140	2,700	0,37	
37595	Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante tipo aciíi	kg	5,170	1,410	7,28	
88256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	25,710	14,65	
88316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,200	19,640	3,92	
10841	Sinapi / Agosto_21	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	245,280	245,28	
Total						271,50	

COTAÇÕES



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COTAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	DATA DA COTAÇÃO	MÉDIA
COT	3	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO.	un	19/01/21	835,99
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
77.044.618/0001-88		BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS CONST. SA	Site		855,50
63.004.030.0030-20		C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.	Site		835,99
01.438.784/0001-05		LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	Site		829,90
COT	87	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W	un	16/08/18	39,90
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		BM FERRAGENS	Cotação		32,00
		HAVAN	Cotação		39,90
75.400.218/0001-32		CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	Cotação		39,90
COT	280	TELA MOSQUITEIRA EM ALUMÍNIO	m2	03/02/21	37,12
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
06.367.262/0001-75		DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)	Site		37,12
23.605.758/0001-59		MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS	Site		27,13
12.992.188/0001-80		CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)	Site		50,00
COT	442	LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K	un	10/02/20	42,87
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
		ELETROASTRO	Site		25,80
		INSPIRE HOME	Site		42,87
63.004.030.0030-20		C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.	Site		49,90
COT	1063	BARRAS DE APOIO, COM COMPRIMENTO DE 40 CM	un	21/01/21	139,80
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
77.044.618/0001-88		BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS CONST. SA	Site		139,80
10.230.480/0023-46		FERREIRA COSTA & CIA LTDA	Site		149,00
75.117.259/0001-16		SECOL COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	Site		129,27

BDI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) 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%
	Sub-Total 1	7,30%
LUCRO		
L – Lucro / Remuneração		6,80%
	Sub-total 2	6,80%
TRIBUTOS		
ISS		2,00%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta		0,00%
	Sub-total 3	5,65%
CÁLCULO DO VALOR DE BDI		
De acordo com a equação:		
$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$		
VALOR TOTAL BDI		21,54%

QUANTITATIVO



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA QUANTITATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC

BDI 1

21,54%

ITEM Nº	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS									
1 BLOCO A - REFORMA DA ESCOLA, RAMPA E ESCADA FRONTAL									
1.1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço	m²	BDI 1	4,00					
1.1.2	Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018	m2	BDI 1	10,00					
					Total serviços iniciais				
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	15,00					
1.2.2	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	BDI 1	8,00					
1.2.3	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un	BDI 1	8,00					
1.2.4	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	44,00					
1.2.5	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	29,00					
1.2.6	Retirada de corrimão e guarda corpo	m	BDI 1	15,00					
1.2.7	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de piso ceramico	m2	BDI 1	600,91					
1.2.8	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de azulejos parede	m2	BDI 1	101,51					
1.2.9	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	26,00					
1.2.10	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	2.600,00					
					Total demolições e retiradas				
1.3 ESTRUTURAL									
1.3.1 RAMPA E ESCADA									
1.3.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
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	3,60					
1.3.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	1,00					
					Total do item				
1.3.1.2 INFRAESTRUTURA									
1.3.1.2.1	Armação de laje 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	145,00					
1.3.1.2.2	Armação de laje 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	155,00					
1.3.1.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	8,00					
1.3.1.2.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	5,40					
1.3.1.2.5	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,90					
1.3.1.2.6	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	6,00					

1.3.1.2.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	6,00					
				Total do item					
1.3.1.3 SUPRAESTRUTURA									
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	18,00					
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	9,00					
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	32,00					
1.3.1.3.4	Armação de laje 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	20,00					
1.3.1.3.5	Armação de laje 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	17,00					
1.3.1.3.6	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	16,20					
1.3.1.3.7	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	1,20					
1.3.1.3.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	1,20					
				Total do item					
				Total rampa e escada					
1.3.2 VERGA E CONTRAVERGA									
1.3.2.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	BDI 1	7,00					
1.3.2.2	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	7,00					
1.3.2.3	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	BDI 1	26,00					
				Total verga e contra-verga					
				Total estrutural					
1.4 ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
1.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	BDI 1	46,00					
1.4.2	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação	m²	BDI 1	5,34					
				Total alvenarias e fechamentos					
1.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
1.5.1 JANELAS									
1.5.1.1	J01 (165 x 90) Janela com 4 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha – 04un	m2	BDI 1	5,94					
1.5.1.2	J03A (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha -14un	m2	BDI 1	42,00					
1.5.1.3	J03B (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / requadro em alumínio anodizado natural / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha – 04un	m2	BDI 1	12,00					
1.5.1.4	J04 (50 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha – 08un	m2	BDI 1	2,00					
1.5.1.5	J05 (115 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	1,15					
1.5.1.6	J06 (150 x 50) Janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	1,50					
1.5.1.7	J07 (200 x 150) Janela tipo guilhotina / passa-prato / alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso 4mm incolor / bancada em granito cinza andorinha - 02un	m2	BDI 1	6,00					
				Total janelas					
1.5.2 PORTAS									
1.5.2.1	P01 (70 x 220) 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	1,00					

1.5.2.2	P02 (80 x 220) 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					
1.5.2.3	P03 (90 x 220) 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	4,00					
1.5.2.4	P04 (100 x 220) 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	6,00					
1.5.2.5	P05 (120 x 220) 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	3,00					
1.5.2.6	P06 (90 x 220) 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	1,00					
1.5.2.7	P07 (85 x 220) 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	1,00					
1.5.2.8	P09 (85 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / 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	1,00					
1.5.2.9	P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itálicas – 08un	m2	BDI 1	10,56					
1.5.2.10	P12 (90 x 210) Porta com 1 folha de giro / pvc – 01un	m2	BDI 1	1,89					
1.5.2.11	P13 (200 x 230) Portão com 2 folhas de giro / grade com pintura branca -01un	m2	BDI 1	4,60					
1.5.2.12	P14 (350 x 240) Porta com 4 folhas de correr / requadro em alumínio anodizado natural / portas em vidro 6mm temperado incolor – 01un	m2	BDI 1	8,40					
1.5.2.13	PE1 (200 x 220) Porta com 2 folhas de correr / vidro e alumínio – 01un	m2	BDI 1	4,40					
1.5.2.14	PE2 (200 x 240) Portão com 2 folhas de giro / grade com pintura branca (reposicionar 8 cm acima em vista a elevação do piso) – 01un	m2	BDI 1	4,80					
1.5.2.15	PE3 (210 x 200) Portão 2 folhas de giro em perfil metálico / pintura em esmalte sintético cor branco – 01un	m2	BDI 1	4,20					
				Total portas					
1.5.3 SOLEIRA E PEITORIL									
1.5.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	14,53					
1.5.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	4,53					
				Total soleira e peitoril					
				Total esquadrias e ferragens					
1.6 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES									
1.6.1	Reparo em estrutura de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	666,00					
1.6.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	666,00					
1.6.3	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	666,00					
1.6.4	Reparo em calha metálica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	90,00					
1.6.5	Reparo em forro em régua de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	575,00					
				Total cobertura, forros e proteções					
1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES									
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	92,00					
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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	BDI 1	92,00					
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	164,81					
1.7.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	406,30					
				Total revestimentos paredes					
				Total revestimentos internos e externos					

1.8 PINTURAS INTERNA E EXTERNA									
1.8.1 PINTURAS PAREDE									
1.8.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44					
1.8.1.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44					
1.8.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.698,44					
1.8.1.4	Fundo preparador para metálico	m2	BDI 1	79,26					
1.8.1.5	Pintura esmalte para esquadria metálica 2 demãos	m2	BDI 1	79,26					
1.8.1.6	Fundo sintético nivelador branco	m2	BDI 1	119,46					
1.8.1.7	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	119,46					
				Total pinturas parede					
				Total pinturas interna e externa					
1.9 PAVIMENTAÇÕES									
1.9.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 4cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	232,51					
1.9.2	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	600,91					
1.9.3	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 7cm	m2	BDI 1	191,06					
1.9.4	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2	BDI 1	233,70					
1.9.5	Nata de Concreto	m3	BDI 1	6,01					
1.9.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	5,00					
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	3,00					
1.9.8	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	3,00					
				Total pavimentações					
1.10 IMPERMEABILIZAÇÕES									
1.10.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	BDI 1	63,26					
				Total impermeabilizações					
1.11 GUARDA CORPO E CORRIMÃO									
1.11.1	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	6,70					
1.11.2	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	29,00					
				Total guarda corpo e corrimão					
1.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
1.12.1 APARELHOS E LOUÇAS									
1.12.1.1 LOUÇAS									
1.12.1.1.1	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	12,00					
1.12.1.1.2	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	4,00					
1.12.1.1.3	Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
1.12.1.1.4	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	4,00					
				Total do item					
1.12.1.2 METAIS									
1.12.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	7,00					
1.12.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	BDI 1	1,00					
1.12.1.2.3	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2□ ou 3/4□, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
1.12.1.2.4	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2□ ou 3/4□, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
				Total do item					

1.12.1.3 ACESSÓRIOS									
1.12.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	8,00					
1.12.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	8,00					
1.12.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	12,00					
1.12.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	12,00					
1.12.1.3.5	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	2,00					
1.12.1.3.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
1.12.1.3.7	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	2,00					
1.12.1.3.8	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	12,00					
				Total do item					
1.12.1.4 BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA									
1.12.1.4.1	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 145x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	4,20					
1.12.1.4.2	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 2,98x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	2,30					
1.12.1.4.3	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	15,72					
				Total do item					
1.12.1.5 BANCADAS E CUBAS DE INOX									
1.12.1.5.1	Cuba de aço inox (40x34x14 cm)	un	BDI 1	1,00					
1.12.1.5.2	Tanque de inox com válvula	un	BDI 1	1,00					
				Total do item					
				Total aparelhos e louças					
1.12.2 INSTALAÇÕES									
1.12.2.1 AGUA FRIA									
1.12.2.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	10,00					
1.12.2.1.2	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	BDI 1	3,00					
1.12.2.1.3	Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	BDI 1	3,00					
1.12.2.1.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00					
1.12.2.1.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	10,00					
1.12.2.1.6	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00					
1.12.2.1.7	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	4,00					
1.12.2.1.8	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00					
1.12.2.1.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	15,00					
1.12.2.1.10	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	5,00					
1.12.2.1.11	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	8,00					
1.12.2.1.12	Joelho_90°_Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.13	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.14	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	3,00					
1.12.2.1.15	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.16	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					
1.12.2.1.17	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.18	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.19	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00					
1.12.2.1.20	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
1.12.2.1.21	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	75,00					
1.12.2.1.22	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	30,00					
1.12.2.1.23	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	65,00					

1.12.2.1.24	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	28,00					
		Total do item							
1.12.2.2 ESGOTO									
1.12.2.2.1	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50	un	BDI 1	5,00					
1.12.2.2.2	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	BDI 1	15,00					
1.12.2.2.3	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	BDI 1	40,00					
1.12.2.2.4	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	BDI 1	40,00					
1.12.2.2.5	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	8,00					
1.12.2.2.6	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	8,00					
1.12.2.2.7	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	6,00					
1.12.2.2.8	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	3,00					
1.12.2.2.9	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	5,00					
1.12.2.2.10	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	4,00					
1.12.2.2.11	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	3,00					
1.12.2.2.12	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	2,00					
1.12.2.2.13	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	1,00					
1.12.2.2.14	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	4,00					
1.12.2.2.15	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	6,00					
1.12.2.2.16	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	6,00					
1.12.2.2.17	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	6,00					
		Total do item							
		Total instalações							
		Total instalações hidrossanitárias							
1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO									
1.13.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
1.13.1.1 CABOS DE FORÇA									
1.13.1.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	800,00					
1.13.1.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	80,00					
1.13.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	250,00					
1.13.1.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	21,93					
1.13.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	40,00					
1.13.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	3.500,00					
1.13.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	1.200,00					
1.13.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	200,00					
		Total do item							
1.13.1.2 ELETRODUTO RÍGIDOS									
1.13.1.2.1	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (½"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	12,00					
1.13.1.2.2	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	12,00					
		Total do item							
1.13.1.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL									
1.13.1.3.1	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	1.454,00					

1.13.1.3.2	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	50,90					
1.13.1.3.3	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	BDI 1	25,00					
				Total do item					
1.13.1.4 LUMINÁRIAS									
1.13.1.4.1	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação	un	BDI 1	50,00					
1.13.1.4.2	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada	un	BDI 1	20,00					
1.13.1.4.3	Luminária arandela 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	BDI 1	8,00					
				Total do item					
1.13.1.5 PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR									
1.13.1.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	4,00					
1.13.1.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	27,00					
1.13.1.5.3	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	27,00					
1.13.1.5.4	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	78,00					
1.13.1.5.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	70,00					
1.13.1.5.6	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					
				Total do item					
1.13.1.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO									
1.13.1.6.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	BDI 1	2,00					
1.13.1.6.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	34,00					
1.13.1.6.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	23,00					
1.13.1.6.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	3,00					
1.13.1.6.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00					
1.13.1.6.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
1.13.1.6.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
1.13.1.6.8	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
1.13.1.6.9	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	un	BDI 1	3,00					
1.13.1.6.10	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00					
1.13.1.6.11	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00					
1.13.1.6.12	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	4,00					
				Total do item					
1.13.1.7 ACESSÓRIOS									
1.13.1.7.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	100,00					
1.13.1.7.2	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	100,00					
1.13.1.7.3	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	BDI 1	10,00					
1.13.1.7.4	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"	un	BDI 1	2,00					
1.13.1.7.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	1,00					
				Total do item					
				Total instalações elétricas					
1.13.2 CABEAMENTO									
1.13.2.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO									
1.13.2.1.1	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	80,00					
1.13.2.1.2	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	1.000,00					
1.13.2.1.3	Módulo HDMI Femea	un	BDI 1	80,00					
				Total do item					
				Total cabeamento					

				Total instalações elétricas e cabeamento					
1.14 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
1.14.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	600,91					
				Total complementação da obra					
				Total bloco a - reforma da escola, rampa e esca					
2 BLOCO B - REFORMA DA SALAS, RAMPA E ESCADA									
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1.1	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	5,75					
2.1.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	15,40					
2.1.3	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	54,00					
2.1.4	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	BDI 1	18,48					
2.1.5	Retirada de corrimão e guarda corpo	m	BDI 1	6,00					
2.1.6	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 - Remoção de piso ceramico	m2	BDI 1	463,00					
2.1.7	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	15,00					
2.1.8	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	150,00					
				Total demolições e retiradas					
2.2 ESTRUTURAL									
2.2.1 ESCADA									
2.2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	65,00					
2.2.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	55,00					
				Total do item					
2.2.1.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA									
2.2.1.2.1	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	100,00					
2.2.1.2.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	80,00					
2.2.1.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	50,00					
2.2.1.2.4	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	BDI 1	0,40					
2.2.1.2.5	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	10,00					
2.2.1.2.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	10,00					
				Total do item					
				Total escada					
2.2.2 RAMPA									
2.2.2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	41,65					
2.2.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	23,60					
				Total do item					
2.2.2.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA									
2.2.2.2.1	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	568,80					
2.2.2.2.2	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	273,60					
2.2.2.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	644,40					
2.2.2.2.4	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	630,00					

2.2.2.2.5	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	757,00					
2.2.2.2.6	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	265,00					
2.2.2.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,60					
2.2.2.2.8	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	m²	BDI 1	18,00					
2.2.2.2.9	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	18,00					
2.2.2.2.10	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	BDI 1	27,00					
2.2.2.2.11	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	27,00					
2.2.2.2.12	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	BDI 1	4,32					
2.2.2.2.13	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	48,00					
2.2.2.2.14	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	48,00					
				Total do item					
				Total rampa					
2.2.3 BANHEIROS									
2.2.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.3.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	33,83					
2.2.3.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	37,81					
				Total do item					
2.2.3.2 FUNDAÇÕES									
2.2.3.2.1	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	51,81					
2.2.3.2.2	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	9,93					
2.2.3.2.3	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	BDI 1	161,04					
2.2.3.2.4	Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	kg	BDI 1	30,22					
2.2.3.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021	kg	BDI 1	2,16					
2.2.3.2.6	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	kg	BDI 1	4,02					
2.2.3.2.7	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m²	BDI 1	4,02					
				Total do item					
2.2.3.3 INFRAESTRUTURA									
2.2.3.3.1	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	28,82					
2.2.3.3.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	3,45					
2.2.3.3.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	39,07					
2.2.3.3.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	150,00					
2.2.3.3.5	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	10,79					
2.2.3.3.6	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	32,38					
2.2.3.3.7	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	10,79					
2.2.3.3.8	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	24,54					
2.2.3.3.9	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m3	BDI 1	0,55					
2.2.3.3.10	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	11,01					
2.2.3.3.11	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	11,01					
				Total do item					

2.2.3.4 SUPRAESTRUTURA									
2.2.3.4.1	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	113,76					
2.2.3.4.2	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	0,32					
2.2.3.4.3	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	97,14					
2.2.3.4.4	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	205,07					
2.2.3.4.5	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	28,66					
2.2.3.4.6	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	11,12					
2.2.3.4.7	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	11,12					
2.2.3.4.8	Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm)	m2	BDI 1	34,97					
				Total do item					
				Total banheiros					
				Total estrutural					
2.3 ALVENARIAS E FECHAMENTOS									
2.3.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m2	BDI 1	238,34					
2.3.2	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. Af_03/2016	m	BDI 1	238,34					
2.3.3	Shaff (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	m²	BDI 1	47,00					
				Total alvenarias e fechamentos					
2.4 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.4.1 JANELAS									
2.4.1.1	J02 (200 x 120) Janela com 2 folhas de correr / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / pingadeira em granito cinza andorinha - 16un	m2	BDI 1	38,40					
2.4.1.2	J05 (115 x 50) Janela com 1 folha basculante / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 1un	m2	BDI 1	0,58					
2.4.1.3	J06 (150 x 50) Janela com 3 folhas basculantes / requadro em alumínio com pintura eletrostática branca / vidro liso comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha - 4un	m2	BDI 1	3,00					
				Total janelas					
2.4.2 PORTAS									
2.4.2.1	P04 (100 x 220) 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	8,00					
2.4.2.2	P06 (90 x 220) 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	1,00					
2.4.2.3	P08 (90 x 220) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas - 01un	m2	BDI 1	1,98					
2.4.2.4	P10 (90 x 220) Porta com 1 folha de giro / madeira 100% sólida / placa indicativa masculino / 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	1,00					
2.4.2.5	P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas - 06un	m2	BDI 1	7,92					
				Total portas					
2.4.3 SOLEIRA E PEITORIL									
2.4.3.1	Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm	m²	BDI 1	10,18					
2.4.3.2	Soleira em granito cinza andorinha	m²	BDI 1	2,45					
				Total soleira e peitoril					

				Total esquadrias e ferragens					
2.5 COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES									
2.5.1 COBERTURA NOVA									
2.5.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_12/2015	m2	BDI 1	95,80					
2.5.1.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	95,80					
2.5.1.3	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m2	BDI 1	95,80					
2.5.1.4	Calha de alumínio	m	BDI 1	13,00					
2.5.1.5	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m2	BDI 1	95,80					
				Total cobertura nova					
2.5.2 COBERTURA EXISTENTE									
2.5.2.1	Reparo em estrutura de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	515,28					
2.5.2.2	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021	m2	BDI 1	515,28					
2.5.2.3	Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola	m2	BDI 1	515,28					
2.5.2.4	Reparo em calha metálica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	64,00					
2.5.2.5	Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)	m	BDI 1	515,28					
				Total cobertura existente					
				Total cobertura, forros e proteções					
2.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
2.6.1 REVESTIMENTOS PAREDES									
2.6.1.1	Chapisco aplicado somente em estruturas de concreto em alvenarias internas, com desempenadeira dentada. Argamassa industrializada com preparo manual. Af_06/2014	m2	BDI 1	476,68					
2.6.1.2	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 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m2	BDI 1	476,68					
2.6.1.3	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	90,75					
2.6.1.4	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	m	BDI 1	102,00					
				Total revestimentos paredes					
				Total revestimentos internos e externos					
2.7 PINTURAS INTERNA E EXTERNA									
2.7.1 PINTURAS PAREDE									
2.7.1.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.465,93					
2.7.1.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m2	BDI 1	1.465,93					
2.7.1.3	Fundo sintético nivelador branco	m2	BDI 1	58,74					
2.7.1.4	Pintura esmalte fosca 2 demãos para madeira (esquadrias)	m2	BDI 1	58,74					
				Total pinturas parede					
				Total pinturas interna e externa					
2.8 PAVIMENTAÇÕES									
2.8.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	611,47					
2.8.2	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	532,60					
2.8.3	Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2	BDI 1	266,00					
2.8.4	Nata de Concreto	m3	BDI 1	4,63					
2.8.5	Deck em madeira de lei, apoiado sobre contrapiso de concreto	m2	BDI 1	78,87					
2.8.6	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	3,00					
2.8.7	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	1,00					

2.8.8	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	1,00					
		Total pavimentações							
2.9 IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.9.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. Af_06/2018	m2	BDI 1	22,00					
		Total impermeabilizações							
2.10 GUARDA CORPO E CORRIMÃO									
2.10.1	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	4,00					
2.10.2	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	61,00					
		Total guarda corpo e corrimão							
2.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.11.1 APARELHOS E LOUÇAS									
2.11.1.1 LOUÇAS									
2.11.1.1.1	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	7,00					
2.11.1.1.2	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	4,00					
2.11.1.1.3	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
		Total do item							
2.11.1.2 METAIS									
2.11.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	4,00					
2.11.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	BDI 1	1,00					
		Total do item							
2.11.1.3 ACESSÓRIOS									
2.11.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI 1	3,00					
2.11.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	3,00					
2.11.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI 1	7,00					
2.11.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI 1	7,00					
2.11.1.3.5	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI 1	2,00					
2.11.1.3.6	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	1,00					
2.11.1.3.7	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	BDI 1	2,00					
2.11.1.3.8	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	7,00					
		Total do item							
2.11.1.4 BANCADAS E DIVISORIA EM GRANITO E PRATELEIRA									
2.11.1.4.1	Bancada Granito cinza andorinha e=2cm 145x60cm, com rodapia de 10cm e saia de 25cm	m2	BDI 1	4,20					
2.11.1.4.2	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	18,00					
		Total do item							
		Total aparelhos e louças							
2.11.2 INSTALAÇÕES									
2.11.2.1 AGUA FRIA									
2.11.2.1.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	BDI 1	3,00					
2.11.2.1.2	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	BDI 1	1,00					
2.11.2.1.3	Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação . Af_06/2015	un	BDI 1	1,00					
2.11.2.1.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					
2.11.2.1.5	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	4,00					
2.11.2.1.6	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00					

2.11.2.1.7	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.8	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.9	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	6,00				
2.11.2.1.10	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
2.11.2.1.11	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	3,00				
2.11.2.1.12	Joelho_90°_Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.13	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.14	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	2,00				
2.11.2.1.15	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.16	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				
2.11.2.1.17	Tê de redução 90 soldável 40 mm – 25 mm	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.18	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.19	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.20	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.21	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	32,00				
2.11.2.1.22	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	10,00				
2.11.2.1.23	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	27,00				
2.11.2.1.24	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	12,00				
2.11.2.1.25	Cisterna de aguas pluviais de 10.000 litros	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.26	Caixa D'água volume 10.000litros	un	BDI 1	1,00				
2.11.2.1.27	Conjunto hidráulico para instalação de bomba em aço roscável, dn sucção 32 (1 1/4") e dn recalque 25 (1"), para edificação até 4 pavimentos - fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	BDI 1	1,00				
				Total do item				
2.11.2.2 ESGOTO								
2.11.2.2.1	Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50	un	BDI 1	2,00				
2.11.2.2.2	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	BDI 1	6,00				
2.11.2.2.3	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	BDI 1	16,00				
2.11.2.2.4	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	BDI 1	16,00				
2.11.2.2.5	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	4,00				
2.11.2.2.6	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	4,00				
2.11.2.2.7	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	2,00				
2.11.2.2.8	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	1,00				
2.11.2.2.9	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	2,00				
2.11.2.2.10	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	2,00				
2.11.2.2.11	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	un	BDI 1	2,00				
2.11.2.2.12	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	1,00				
2.11.2.2.13	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	1,00				
2.11.2.2.14	Juncao simples esgoto 100x50mm	un	BDI 1	2,00				
2.11.2.2.15	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	3,00				
2.11.2.2.16	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	3,00				
2.11.2.2.17	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	3,00				

				Total do item					
				Total instalações					
				Total instalações hidrossanitárias					
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO								
2.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.12.1.1	CABOS DE FORÇA								
2.12.1.1.1	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	470,00					
2.12.1.1.2	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	48,00					
2.12.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	150,00					
2.12.1.1.4	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	13,00					
2.12.1.1.5	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm ² , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	24,00					
2.12.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	2.090,00					
2.12.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	700,00					
2.12.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	120,00					
				Total do item					
2.12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDOS								
2.12.1.2.1	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (½"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	BDI 1	7,00					
2.12.1.2.2	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	7,00					
				Total do item					
2.12.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL								
2.12.1.3.1	Eletroduto flexível liso, pead, dn 25mm (¾"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	BDI 1	800,00					
2.12.1.3.2	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	BDI 1	30,00					
2.12.1.3.3	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	BDI 1	15,00					
				Total do item					
2.12.1.4	LUMINÁRIAS								
2.12.1.4.1	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecimento e instalação	un	BDI 1	34,00					
2.12.1.4.2	Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada	un	BDI 1	12,00					
2.12.1.4.3	Luminária arandela 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	BDI 1	5,00					
				Total do item					
2.12.1.5	PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR								
2.12.1.5.1	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	3,00					
2.12.1.5.2	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	19,00					
2.12.1.5.3	Placa c/ furo Placa 2x4"	un	BDI 1	16,00					
2.12.1.5.4	Placa 2x4" p/ 1 função	un	BDI 1	47,00					
2.12.1.5.5	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	43,00					
2.12.1.5.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	3,00					
				Total do item					
2.12.1.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
2.12.1.6.1	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	BDI 1	2,00					
2.12.1.6.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	20,00					
2.12.1.6.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	14,00					
2.12.1.6.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00					
2.12.1.6.5	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	2,00					
2.12.1.6.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
2.12.1.6.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					

2.12.1.6.8	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	BDI 1	1,00					
2.12.1.6.9	Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	un	BDI 1	2,00					
2.12.1.6.10	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00					
2.12.1.6.11	Interruptor Diferencial Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar	un	BDI 1	1,00					
2.12.1.6.12	Dispositivo de proteção contra surtos Classe II, 275V, 80kA	un	BDI 1	2,00					
				Total do item					
2.12.1.7 ACESSÓRIOS									
2.12.1.7.1	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	30,00					
2.12.1.7.2	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	30,00					
2.12.1.7.3	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	BDI 1	5,00					
2.12.1.7.4	Curva 135° PVC rosca-1 1/2"	un	BDI 1	2,00					
2.12.1.7.5	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	BDI 1	1,00					
				Total do item					
				Total instalações elétricas					
2.12.2 CABEAMENTO									
2.12.2.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO									
2.12.2.1.1	Conector RJ45 - Cat 6	un	BDI 1	80,00					
2.12.2.1.2	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	1.000,00					
2.12.2.1.3	Módulo HDMI Femea	un	BDI 1	80,00					
				Total do item					
				Total cabeamento					
				Total instalações elétricas e cabeamento					
2.13 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
2.13.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	532,60					
				Total complementação da obra					
				Total bloco b - reforma da salas, rampa e escac					
3 BLOCO C – CALÇADAS, ESCADA E RAMPA ACESSO GINÁSIO									
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
3.1.1	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m3	BDI 1	5,75					
3.1.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	5,75					
3.1.3	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	57,50					
				Total demolições e retiradas					
3.2 ESTRUTURAL									
3.2.1 ESCADA									
3.2.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.2.1.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	31,65					
3.2.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	20,00					
				Total do item					
3.2.1.2 INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA									
3.2.1.2.1	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	102,96					
3.2.1.2.2	Armação de escada, de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2020	kg	BDI 1	82,37					
3.2.1.2.3	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. Af_09/2020	m2	BDI 1	51,48					
3.2.1.2.4	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	BDI 1	0,61					
3.2.1.2.5	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	7,20					

3.2.1.2.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	7,20					
		Total do item							
		Total escada							
3.2.2	RAMPA								
3.2.2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.2.1.1	Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m3	BDI 1	48,72					
3.2.2.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	38,94					
		Total do item							
3.2.2.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA								
3.2.2.2.1	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	680,00					
3.2.2.2.2	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	BDI 1	330,00					
3.2.2.2.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	570,00					
3.2.2.2.4	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	610,00					
3.2.2.2.5	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	800,00					
3.2.2.2.6	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	467,95					
3.2.2.2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	BDI 1	3,12					
3.2.2.2.8	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	20,00					
3.2.2.2.9	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	BDI 1	35,00					
3.2.2.2.10	fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	40,00					
3.2.2.2.11	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	BDI 1	5,14					
3.2.2.2.12	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	55,00					
3.2.2.2.13	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	55,00					
		Total do item							
		Total rampa							
		Total estrutural							
3.3	PAVIMENTAÇÕES								
3.3.1	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	35,75					
3.3.2	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	5,00					
		Total pavimentações							
3.4	IMPERMEABILIZAÇÕES								
3.4.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	BDI 1	24,49					
		Total impermeabilizações							
3.5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO								
3.5.1	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimãos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI 1	110,65					
		Total guarda corpo e corrimão							
3.6	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
3.6.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	120,64					
		Total complementação da obra							
		Total bloco c – calçadas, escada e rampa acess							

4 ESTACIONAMENTO FRONTAL – 11 Vagas									
4.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
4.1.1	Demolição de contrapiso (rebaixo meio fio)	m2	BDI 1	2,75					
4.1.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m3	BDI 1	2,75					
4.1.3	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	27,50					
				Total demolições e retiradas					
4.2 PAVIMENTAÇÕES									
4.2.1	Contrapiso com argamassa autonivelante	m2	BDI 1	147,50					
4.2.2	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m	BDI 1	25,00					
				Total pavimentações					
4.3 PINTURAS PISO									
4.3.1	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m2	BDI 1	2,25					
4.3.2	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m	BDI 1	115,00					
4.3.3	Placa vaga Pcd	un	BDI 1	1,00					
4.3.4	Placa vaga Idoso	un	BDI 1	1,00					
				Total pinturas piso					
				Total estacionamento frontal – 11 vagas					
								TOTAL GERAL	