



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU/SC AMPLIAÇÃO ESCOLA DONATO R03

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

**CURVA ABC** 





CURVA ABC – R01									
PREFEITUR	RA MUNICIPAL DE BIGUAÇU	BDI							
Obra : ESC	OLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS	CONSTRUÇÃO	21,54%						
	TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC	(0004							
ITEM	Agosto/2021 – NÃO Desonerado	nov/2021							
N°	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%						
4.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	148,75	0,02%						
7.3	VALOR GLOBAL (com BDI)	1.507.570,24	100,00%						
	VALOR GLOBAL (COM BUI)  VALOR DISPONÍVEL SECRETARIA	1.507.570,24	100,00%						
		· .							
DIFERENÇA -0,54									

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

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

CURVA ABC SERVIÇO





## CURVA ABC DE SERVICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU		
Obra: ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS	BDI	21,54%
Rua: RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC		

Data Base: Agosto/2021 - NÃO Desonerado nov/2021 PREÇO TOTAL ITEM PREÇO CÓDIGO TABELA BASE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO UN. QUANT. UNITÁRIO ITEM Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². 1 87263 Sinapi / Agosto\_21 m2 1.133,51 101,60 139.965,82 9.28% Af 06/2014 Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura CPU 200.65 324.71 79.186.52 5.25% 2 114 m eletroestática 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 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% Sinapi / Agosto 21 Reparo em estrutura de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva) – 5 1084 CPU m2 1.181,28 32,74 47.003.13 3,12% J03A (200 x 150) Janela com 4 folhas (2 de correr e duas fixas) + 4 basculantes superiores / reguadro em alumínio anodizado natural / vidro liso 6 94570 Sinapi / Agosto\_21 m2 92,40 357,19 40.113,61 2,66% comum incolor 4mm / peitoril em granito cinza andorinha -14un CPU 1.090.28 37.156.74 7 6363 Reparo em forro em réguas de PVC, considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva) m 28.04 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% 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 9 92775 Sinapi / Agosto 21 kg 1.391.35 20,30 34.324.61 2.28% montagem. Af 12/2015 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 5.990.00 4.59 33.424.20 2.22% 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, 11 5813 CPU máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base un 14,00 1.915,56 32.594,38 2,16% d'água acetinado cor branco 102234 Sinapi / Agosto\_21 1.277.08 31.403,40 12 Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af 01/2021 m2 20,23 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% Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² 15 87479 Sinapi / Agosto 21 m2 284,34 28.499,40 1,89% 82.47 sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af 06/2014 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 16 92779 Sinapi / Agosto 21 1.772.86 13.20 28.436.67 1.89% kg mm - montagem. Af 12/2015 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 Divisoria 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% 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 19 92778 Sinapi / Agosto 21 1.409.52 15.76 26.992.31 1.79% mm - montagem Af 12/2015 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 20 92777 Sinapi / Agosto 21 1.223.72 17,71 26.334,46 1,75% montagem. Af 12/2015 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% Revestimento Cerâmico brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal com cola em parede de convencional, rejunte pré fabricado 24 CPU 255,56 64,21 19.943,90 5658 un 1,32% iunta 5mm na cor branca P11 (80 x 165) Porta com 1 folha de giro / veneziana em alumínio com pintura eletrostática branca / puxador com sistema de fechadura com 25 91341 Sinapi / Agosto 21 m2 20,46 691,60 17 198 06 1,14% indicador livre-ocupado / divisórias em granito itaúnas - 08un CPU 516,78 15.520,11 26 7034 Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm m<sup>2</sup> 24.71 1,03% Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 27 92423 Sinapi / Agosto\_21 m2 176,28 72,44 15.519,70 1,03% 6 utilizações. Af 09/2020 28 CPU Luminária sobre p/ Led tubular 2x40W, completa com reator e lampada 32,00 383,07 14.898.56 0,99% 668 un Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces 29 m2 568,68 20,60 14.239,75 0,94% 87547 Sinapi / Agosto 21 internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af 06/2014

		Г						
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 cerámica, 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, pédireito 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 réguas 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 sobrepor 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 aguas pluvais 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+t 10 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 sintetico 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 pontaletada 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 metalica 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	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 m	56,00 508,30	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			6,21	3.837,67	0,25%
78	564	CPU	Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (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 martelete, 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 lavatorio 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 asfáttica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáttico, 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	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	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	Tubo, 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 aco 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%
113	155	CPU		_	19,00	53,30	1.239,32	0,08%
115	89987	Sinapi / Agosto 21	Papeleira para papel higiênico de rolo  Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4*, com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af 08/2021	un	13.00	76.64	1.230,82	0.08%
116	91859			un m	80,90	12,25	1.210,95	0,08%
110	91009	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	- ""			1.204,00	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 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	38,00	24,49	1.131,26	0,08%
121	97669	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (311) - 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	Tubo, 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%
		CPU			-			
137	853		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 aco 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	Tubo, 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	Tubo, 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	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	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 aco 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%
	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%
163								
163		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%
	91955 6253	Sinapi / Agosto_21 CPU	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Curva 135º PVC rosca-1 1/2"	un un	7,00 4.00	34,80 57.83	296,10 281,16	0,02%

Page									
1985   1986	167	89778	Sinapi / Agosto_21		un	9,00	18,83	206,01	0,01%
1985	168	95729	Sinapi / Agosto_21	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (% 🏵 🙃), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	19,00	8,65	199,69	0,01%
171   172   173	169	90373	Sinapi / Agosto_21		un	11,00	14,84	198,44	0,01%
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.	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%
170   171	171	89850	Sinapi / Agosto_21		un	6,00	23,99	174,96	0,01%
1.	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		un	7,00	18,69	159,04	0,01%
Secretary   Secr	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%
10   10   10   10   10   10   10   10	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%
173   174   175	176	89396	Sinapi / Agosto_21		un	5,00	20,79	126,35	0,01%
Secretary   Secr	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%
1987   Simpli / Agosto 2.7   Simpli / Agos	178	92781	Sinapi / Agosto_21		kg	6,72	13,86	113,21	0,01%
Sample   Agosto   Sample   A	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%
18	180	89726	Sinapi / Agosto_21		un	12,00	7,45	108,60	0,01%
1938   88825   Sinapi / Agosto, 21   To pic. serie normal, esgoto predial, in 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalação em prumada de esgoto santário ou ventilação. Um 5.00   15,07   91,60   0.01%	181	89753	Sinapi / Agosto_21		un	9,00	9,02	98,64	0,01%
Sect	182	482	CPU	Demolição de contrapiso (rebaixo meio fio)	m2	2,75	29,46	98,48	0,01%
185   97686   Sinapi / Agosto _ 21   Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem resproveitamento. Af_122017   un   8.00   8.15   76.22   0.11%	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%
186   88028   Sinapi / Agosto, 21   Te 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%		93655	Sinapi / Agosto_21	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	-			0,01%
187   98545   Simpi / 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   98902   Simpi / Agosto 21   Joelho d5 graus, prv., serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto santário ou ventilação. Af_12/2014   un   3.00   18.69   68.16   0.00%     199   98903   Simpi / Agosto 21   Disputação de dagua - fornecimento e instalação. Af_12/2014   un   3.00   18.69   68.16   0.00%     191   863   CPU   Tê de redução 90 soldável 40 mm − 25 mm   un   2.00   23.54   57.22   0.00%     193   98998   Simpi / Agosto 21		97666	Sinapi / Agosto_21	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	un				0,01%
Singl / Agosto 21   Singl / Agosto 21   Migho   Singl / Agosto 22   Migho   Singl / Agosto 22   Migho   Singl / Agosto 23   Migho   Singl / Agosto 24   Migho   Singl / Agosto 24   Migho   Singl / Agosto   Migho   Singl / Agosto 24   Migho   Singl / Agosto 25   Migho   Singl / Agosto 25   Migho   Singl / Agosto 27   Migho   Mig		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	-,	-	-	0,01%
1898   88623   Sinapi / Agosto _ 21   To, co. soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - formecimento e instalação. Af_102014   un 3.00   18.68   68.61   0.00%	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%
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 89785 Sinapi / Agosto_21 Joeho 90° Soldavel do mm − 25 mm un 2,00 23,54 57,22 0,00% 192 89785 Sinapi / Agosto_21 Joeho 90° Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm un 2,00 21,74 52,84 0,00% 193 89499 Sinapi / Agosto_21 Joeho 90° Bucha_Latão - Soldável-40,00 mm un 2,00 20,24 49,20 0,00% 194 89400 Sinapi / Agosto_21 Té de redução, p.vc. soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 2,00 19,85 43,26 0,00% 195 10,24 19,24 1				Af_12/2014	un				
191 893 CPU Tè 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 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 20,05 48,74 0,00% 1948 89400 Sinapi / Agosto 21 Tê de redução, pvc, soldável-40,00 mm un 2,00 20,05 48,74 0,00% 195 89824 Sinapi / Agosto 21 Tê de redução, pvc, soldável-40 dm/mm 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 Fê de redução, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 3,00 13,04 47,55 0,00% 197 89498 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 12,40 45,21 0,00% 198 89783 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 12,40 45,21 0,00% 198 95601 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 9,75 35,55 0,00% 199 95601 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 9,75 35,55 0,00% 199 96601 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% 199 96608 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação and prumada de esgoto sanitário ou ventilação un 4,00 6,87 33,40 0,00% 199 96608 Sinapi / Agosto 21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação and prumada de água - fornecimento e instalação and pruma						-		-	
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   12,00   20,24   49,20   0,00%   194   89400   Sinapi / Agosto_21   30 elho 9.0° Bucha_1atão - Soldável-40,00 mm   194   89400   Sinapi / Agosto_21   7ê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   196   10,2491   197   1984   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198   10,2491   198							,		-,
Serics   Sinapi / Agosto_2   Sanitario Af_12/2014   Un   2,00   20,05   48,74   0,00%	191	893	CPU		un	2,00	23,54	57,22	0,00%
194 89400 Sinapi / Agosto_21 Té 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 Té 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 un 3,00 12,40 45,21 0,00% 199 95601 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 un 3,00 12,40 45,21 0,00% 199 95601 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% 199 95601 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% 199 96887 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalação antifário ou ventilação. un 4,00 6,87 32,44 0,00% 19887 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 6,67 32,44 0,00% 19887 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_10/2014 un 2,00 8,53 2,07 0,00% 198940 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus ppr, classe pn 25, instalado em prumada de água □ fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 2,00 8,53 2,07 0,00% 198940 Sinapi				sanitário. Af_12/2014					
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 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalação. Af_12/2014 un 3,00 12,40 45,21 0,00% 198 95601 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% 198 9801 Sinapi / Agosto_21 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalação. Af_12/2014 un 3,00 9,75 35,55 0,00% 198 9801 Sinapi / Agosto_21 Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 4,00 6,87 33,40 0,00% 198 9801 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalação. Af_10/2015 un 4,00 6,72 32,68 0,00% 198 96667 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus, pvc, dasse pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2015 un 4,00 6,67 32,44 0,00% 198 91887 Sinapi / Agosto_21 Joelho 45 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_10/2014 un 2,00 9,75 23,70 0,00% 198 93481 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 2,00 8,53 20,74 0,00% 198 93481 Sinapi / Agosto_21 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 un 2,00 3,81 9,26 0,00% 19,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1					_		-	-	
196 102491 Sinapi / Agosto 21 Pintura de piso com tinta acrilica, 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 un 3,00 12,40 45,21 0,00% sanitário. Af_12/2014 ynção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 12,40 45,21 0,00% sanitário. Af_12/2014 ynção sanitário. Af_12/2014 ynção sanitário. Af_12/2014 ynção sanitário al productiva de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 12,40 45,21 0,00% sanitário al productiva de sanitário al productiva de descarga ou ramal de esgoto un 3,00 12,40 45,21 0,00% sanitário al productiva de sanitário al prod						,		- '	
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   0,0%							-7	-, -	-,
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 un 3,00 12,40 45,21 0,00% sanitário. Af_12/2014 4 77.00% 12,40 14,00% 12,4						-	-	-	
9 5601 Sinapi / Agosto_21 Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021				Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto		-,	-7.	,	-
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   0,0%	100	95601	Sinani / Agosto, 21	_	ka	2 16	1/1 71	38 62	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.  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 3,00 4,63 16,89 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%				<del>-</del>					-,
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 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%						-,			
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%	-			Af_12/2014					
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%				0 1111		-	-	-	
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%								- ,	-
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%	205	90440	Sinoni / Acceta 24		un	2.00	0.50	20.74	0.000/
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%									
				, _		-7	,	-,	-,
	237	33320	ap., , .gooto_21		· · · ·	2,00			







49			PLANILHA ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIGL	JAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DON	ATO ALÍPIO DE CAMPOS	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, B	AIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO Des	sonerado						nov/2021	ov/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 CA	AMPOS							
1			BLOCO A - REFORMA DA ESCOLA, RAMPA E ESCAI	DA FROI	NTAL						
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 corrimao 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 dem	nolições 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 i	tem				170,10	100,00%	0,03%
1.3.1.2			INFRAESTRUTURA								





			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA N	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DOM	NATO ALÍPIO DE CAMPOS	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ago	osto/2021 – NÃO De	sonerado				nov/2021					
ITEM N°	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 i	tem				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 i	tem				4.098,21	100,00%	0,65%





中				,								
			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA								
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU										
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%	
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	cuisc									
Data Base: Ag	gosto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021	nov/2021			
ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL	
	•	•		Total ram	pa e esca	ada			14.481,96	100,00%	2,31%	
1.3.2			VERGA E CONTRAVERGA									
1.3.2.1	93197	Sinapi / Agosto_21	Contraverga 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 verg	ga e contr	raverga			5.057,06	100,00%	0,81%	
				Total estr	rutural				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 alve	narias 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

MUNICIPAL DE BIG	

Obra: ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS BDI 1 21,54%

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

Data Base: Age	osto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021	<u> </u>		
ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
				Total jane	elas				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	СРИ	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	1.082,99	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 ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 por	tas				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 sole					10.620,96	100,00%	1,69%
			~	Total esq	uadrias e	ferragens			101.788,24	100,00%	16,22%
1.6	T	I	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	T	I						
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 metalica , 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 réguas 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 cob	ertura, fo	rros e proteç	ões		72.062,94	100,00%	11,48%
1.7			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
1.7.1		T	REVESTIMENTOS PAREDES	T		1					
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 ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA I	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DON	NATO ALÍPIO DE CAMPOS	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	eu/sc								
Data Base: Age	osto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021		'	
ITEM N°	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 reve	estimento	s paredes			19.452,02	100,00%	3,10%
				Total rev	estimento	s 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 pint	uras pare	de			74.978,67	100,00%	11,95%
				Total pint	uras inter	rna 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 pav	imentaçõ	es			138.145,07	100,00%	22,01%
1.10			IMPERMEABILIZAÇÕES								





Ф			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA N	MUNICIPAL DE BIGU	JACU	1 2 4412 10 ( 013) 11121	17414174							
		IATO ALÍPIO DE CAMPOS	3					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, E	SAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ago	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021	I	'	
ITEM N°	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 imp	ermeabili	zações			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 corrimaos 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 gua	rda 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 i	tem				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 i	tem				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 ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	JAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DOM	IATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	:U/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 aco 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 aco 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 i	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 i	tem				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 i	item				1.204,90	100,00%	0,19%
				Total apa	relhos e l	ouças			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%





427											
			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	BUAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	ÇU/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO D	esonerado						nov/202	1		
ITEM N°	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 subramal 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%



1.13



# PLANILHA ORCAMENTÁRIA

RA MUNICIPAL	

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

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

BDI 1

21,54%

Data Base: Agosto/2021 - NÃO Desonerado nov/2021 ITEM CUSTO PREÇO **PREÇO** CÓDIGO **TABELA BASE** DESCRIÇÃO DO SERVICO UN. BDI QUANT. UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL ITEM TOTAL Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em 1.12.2.2.4 89714 Sinapi / Agosto 21 m BDI 40,00 56,64 68,84 2.753,60 42,94% 0,44% ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, 89726 BDI 1 1.12.2.2.5 Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. un 8.00 7.45 9.05 72.40 1.13% 0.01% Af 12/2014 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, 1.12.2.2.6 89724 1,55% 0,02% Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. BDI 1 10,22 12,42 99,36 un 8,00 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, 7.53 0.01% 1.12.2.2.7 89802 Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. BDI 1 6.00 9.15 54 90 0.86% un Af 12/2014 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. BDI 1 0,39% 0,00% 1.12.2.2.8 89801 Sinapi / Agosto\_21 un 3,00 6,87 8,35 25,05 Af 12/2014 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, 1.12.2.2.9 89810 Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. BDI: 18,69 22,72 113,60 1,77% 0,02% un 5.00 Af 12/2014 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, 1.12.2.2.10 89850 Sinapi / Agosto 21 un BDI 1 4.00 23.99 29.16 116.64 1.82% 0.02% fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014 Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido 1.12.2.2.11 BDI 1 18,32 0,86% 0,01% 89825 Sinapi / Agosto 21 un 3,00 15,07 54,96 e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af 12/2014 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, 1.12.2.2.12 89783 fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. BDI 1 2.00 12.40 15.07 0.47% 0.00% Sinapi / Agosto 21 30.14 Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta 1.12.2.2.13 89785 Sinapi / Agosto 21 elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto BDI 1 1,00 21.74 26.42 26.42 0.41% 0,00% sanitário. Af 12/2014 1.12.2.2.14 29 CPU Juncao simples esgoto 100x50mm BDI 1 49.78 60.50 242.00 3.77% 0.04% 4.00 un 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 BDI 1 0,05% 1.12.2.2.15 89797 Sinapi / Agosto 21 un 6,00 46,73 56,80 340,80 5,31% sanitário. Af 12/2014 Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica. fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. 1.12.2.2.16 89753 Sinapi / Agosto 21 un BDI 1 6,00 9,02 10,96 65,76 1.03% 0,01% Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, 1.12.2.2.17 89778 Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. BDI 1 6.00 18.83 22.89 137.34 2.14% 0.02% un Af 12/2014

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO** 

Crea nº 126.956-9
Guilherme Silveira de Oliveira

Total do item

Total instalações

Total instalações hidrossanitárias

6.413,12

11.066,62

47.610,26

100,00%

100,00%

100,00%

1,02%

1,76%

7,59%





			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA I	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	cusc								
Data Base: Ago	osto/2021 – NÃO De	esonerado						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	12.4.4.9 01020 Sipopi / Aposto 24 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos				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 i	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 (½ 🎖 🗗), 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 i	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%
	1	1		Total do i	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%
	1	1		Total do i	item				13.922,90	100,00%	2,22%
1.13.1.5		PONTOS DE ELÉTRICA EMBUTIR									





			PLANILHA ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DOI	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	ÇU/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 aco esmaltada	un	BDI 1	10,00	19,26	23,41	234,10	5,64%	5,17%





49			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA I	MUNICIPAL DE BIGU	JAÇU	,								
		IATO ALÍPIO DE CAMPOS	5					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Age	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 135º 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 i	tem				4.151,53	100,00%	0,66%
				Total inst	alações e	létricas			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 cab	eamento				15.185,20	100,00%	2,42%
				Total inst	alações e	létricas e cab	eamento		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 com	plementa	ição da obra			2.217,36	100,00%	0,35%
				Total b	loco a	- reforma	da escola, r	rampa e esca	627.512,65	100,00%	100,00%
2			BLOCO B - REFORMA DA SALAS, RAMPA 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 martelete, 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 corrimao 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 ceramico	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										100,00%	2,70%





			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	eu/sc								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 fórmas). 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 i	tem				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 i	tem				17.299,76	100,00%	2,76%
				Total esc	ada				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 i	tem				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 ORCAMENTÁRIA 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 CUSTO PREÇO **PREÇO** CÓDIGO **TABELA BASE** DESCRIÇÃO DO SERVICO UN. BDI QUANT. UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL ITEM TOTAL Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 2.2.2.2.4 92778 Sinapi / Agosto\_21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco ca-50 de 10.0 mm -BDI 1 630.00 15.76 19,15 12.064.50 11.70% 1.92% kg montagem. Af 12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco ca-50 de 12.5 mm -2.2.2.2.5 92779 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 757.00 13.20 16.04 12.142.28 11.78% 1.93% montagem, Af 12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 2.2.2.2.6 92780 Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco ca-50 de 16.0 mm -BDI 1 265.00 12.44 15.12 4.006.80 3.89% 0.64% kg montagem. Af 12/2015 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 -0,01% 2.2.2.2.7 92781 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 3,60 13,86 16,85 60,66 0,06% montagem, Af 12/2015 Laje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento 2.2.2.2.8 2097 CPU cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, BDI 1 18,00 197,83 240,44 4.327,92 4,20% 0,69% capeamento 5cm e escoramento metálico) Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior 2.2.2.2.9 92538 Sinapi / Agosto\_21 que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, m<sup>2</sup> BDI 1 18,00 24,49 29,77 535,86 0,52% 0,09% 18 utilizações. Af 12/2015 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em 2.2.2.2.10 96533 Sinapi / Agosto 21 BDI 1 27.00 116,67 141.80 3.828,60 3.71% 0,61% madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e 2.2.2.2.11 92421 Sinapi / Agosto 21 estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito m² BDI 1 27,00 107,61 130,79 3.531,33 3,43% 0,56% duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af 12/2015 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) -2.2.2.2.12 94962 Sinapi / Agosto 21 m³ BDI 1 4.32 324.91 394.90 1.705.97 1.66% 0.27% preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 07/2016 Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia 2.2.2.2.13 94972 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 48.00 422.48 513.48 24.647.04 23.91% 3.93% média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 I. Af 05/2021 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em 2.2.2.2.14 92874 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 48,00 34,29 41,68 2.000,64 1,94% 0,32% estruturas. Af 12/2015 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** Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo 1.269.30 2.2.3.1.1 96525 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 33.83 30.87 37.52 48.94% 0.20% escavação para colocação de fôrmas). Af 06/2017 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% **FUNDAÇÕES** 2.2.3.2 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas 92792 2.2.3.2.1 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 51.81 13.46 16,36 847,61 11.76% 0,14% diversas, exceto laies, Af 12/2015



2.2.3.3.11

92874

Sinapi / Agosto 21

estruturas. Af\_12/2015



### PLANILHA ORCAMENTÁRIA 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 CUSTO PREÇO **PREÇO** CÓDIGO **TABELA BASE** DESCRIÇÃO DO SERVICO UN. BDI QUANT. UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL ITEM TOTAL Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas 2.2.3.2.2 92794 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 9,93 12,43 15,11 150,04 2,08% 0,02% diversas, exceto lajes. Af 12/2015 Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas 2.2.3.2.3 92796 Sinapi / Agosto 21 BDI 1 161.04 10.55 12.82 2.064,53 28.65% 0.33% diversas, exceto lajes. Af 12/2015 Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto, armadura 2.2.3.2.4 3062 CPU BDI 1 30.22 27.66 33.62 1.016.00 14.10% 0.16% kg mínima, mobilização e desmobilização) Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 BDI 1 14.71 0.54% 0.01% 2.2.3.2.5 95601 Sinapi / Agosto 21 kg 2.16 17.88 38.62 cm. Af 05/2021 Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia BDI 1 4,02 422,48 513,48 28,64% 0,33% 2.2.3.2.6 94972 Sinapi / Agosto 21 2.064,19 média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021 Lancamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em 92873 BDI 1 14,23% 0,16% 2.2.3.2.7 Sinapi / Agosto\_21 4,02 209,89 255,10 1.025,50 estruturas. Af 12/2015 100,00% Total do item 7.206,49 1,15% 2.2.3.3 **INFRAESTRUTURA** Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aco ca-60 de 5 mm -2.2.3.3.1 96543 Sinapi / Agosto 21 BDI 28,82 20,13 24,47 705,23 5,16% 0,11% kg montagem. Af 06/2017 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm kg BDI 1 3,45 17,71 21,52 74,24 0,54% 0,01% 2.2.3.3.2 96545 Sinapi / Agosto\_21 montagem. Af 06/2017 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm -2.2.3.3.3 96546 Sinapi / Agosto 21 BDI 1 39,07 15,83 19,24 751,71 5,50% 0,12% montagem. Af 06/2017 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm -2.2.3.3.4 96547 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 150.00 13.34 16.21 2.431.50 17.79% 0.39% montagem. Af 06/2017 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 2.2.3.3.5 92775 Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm kg BDI 1 10,79 20,30 24,67 266,19 1,95% 0,04% montagem. Af\_12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 2.2.3.3.6 92778 Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm -BDI 1 32,38 15,76 19,15 620,08 4,54% 0,10% kg montagem. Af 12/2015 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 -10,79 13,20 0,03% 2.2.3.3.7 92779 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 16,04 173,07 1,27% montagem. Af 12/2015 Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas 2.2.3.3.8 92423 Sinapi / Agosto 21 similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 m2 BDI 1 24.54 72.44 88.04 2.160.50 15.81% 0.34% utilizações. Af 09/2020 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. 2.2.3.3.9 96616 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 0.55 556.90 676.86 372.27 2.72% 0.06% Af 08/2017 Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia 2.2.3.3.10 94972 5.653.41 41.37% 0.90% Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 11.01 422.48 513.48 média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af 05/2021 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em

m3

Total do item

BDI 1

11,01

34,29

41.68

458,90

13.667.10

3.36%

100.00%

0,07%

2,18%





*			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UACU	I EARLEIA ORGANIER	IAINA							
		NATO ALÍPIO DE CAMPO	os					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TR	REZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUA	ÇU/SC								,
Data Base: A	gosto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021	<u> </u>		
ITEM N°	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 ban	heiros				48.155,64	100,00%	7,67%
				Total est	rutural				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 alve	enarias 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 ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	:U/SC								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 jane	elas				18.880,52	100,00%	3,01%
2.4.2			PORTAS								
2.4.2.1	5813	СРИ	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	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 ais 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 por	tas				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 sole	eira e peit	oril			7.202,41	100,00%	1,15%
				Total esq	uadrias 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 pontaletada 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 ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	cu/sc								
Data Base: Ag	josto/2021 – NÃO De	esonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 cob	ertura no	va			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 cob	ertura exi	stente			58.016,99	100,00%	9,25%
				Total cob	ertura, fo	rros e proteç	ões		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 reve	estimento	s paredes			26.104,31	100,00%	4,16%
				Total reve	estimento	s 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%





40											
			PLANILHA ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS			os .		BDI 1						21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUA	çu/sc								
Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO D	esonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 sintetico 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 pint	turas pare	ede			31.941,08	100,00%	5,09%
				Total pint	turas inte	rna 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	СРИ	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 pav	imentaçõ	ies	'		128.626,51	100,00%	20,50%
2.9			IMPERMEABILIZAÇÕES	<u>'</u>							
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 imp	ermeabili	izações			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 corrimaos 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 gua	rda corpo	o e corrimão			24.609,05	100,00%	3,92%
2.11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
2.11.1			APARELHOS E LOUÇAS								





			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DOI	NATO ALÍPIO DE CAMPO	S		BDI 1						21,54%
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ag	josto/2021 – NÃO De	esonerado						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 o				Total do i	tem				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%
Tot				Total do i	tem				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 aco 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 aco 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 i	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 i	item			17.952,76	100,00%	2,86%	
				Total apa	relhos e l	ouças			28.685,54	100,00%	4,57%
2.11.2			INSTALAÇÕES								





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		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					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 subramal 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 ORCAMENTÁRIA 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 CUSTO PREÇO **PREÇO** CÓDIGO **TABELA BASE** DESCRIÇÃO DO SERVICO QUANT. UN. BDI UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL ITEM TOTAL Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento 2.11.2.1.21 89446 Sinapi / Agosto 21 m BDI 32,00 5,23 6,36 203,52 1,26% 0,03% e instalação. Af 12/2014 Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento BDI 1 0.83% 2.11.2.1.22 89447 Sinapi / Agosto 21 10.00 11.06 13.44 134,40 0.02% e instalação. Af 12/2014 Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento 2.11.2.1.23 89448 Sinapi / Agosto 21 BDI 1 27.00 15.89 19.31 521.37 3.23% 0.08% m e instalação. Af 12/2014 Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento 2.11.2.1.24 89449 BDI 1 12.00 18.28 22.22 1.65% 0.04% Sinapi / Agosto 21 266.64 e instalação. Af 12/2014 2.11.2.1.25 5543 CPU Cisterna de aguas pluvais de 10.000 litros BDI 1 1.00 5.067.72 6.159.31 6.159.31 38.20% 0.98% un 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% Conjunto hidráulico para instalação de bomba em aço roscável, dn sucção 32 2.11.2.1.27 94483 Sinapi / Agosto 21 (1 1/4□) e dn recalque 25 (1□), para edificação até 4 pavimentos □ un BDI 1,00 1.178,33 1.432,14 1.432,14 8,88% 0,23% fornecimento e instalação. Af 06/2016 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% Tubo pvc. serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em BDI 1 5,18% 0,02% 2.11.2.2.2 89711 Sinapi / Agosto\_21 6,00 19,19 23,32 139,92 ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em 2.11.2.2.3 89712 Sinapi / Agosto 21 m BDI 1 16,00 28,97 35,21 563,36 20,86% 0,09% ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em 2.11.2.2.4 89714 BDI 1 40.78% 0.18% Sinapi / Agosto 21 16.00 56.64 68.84 1.101,44 ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af 12/2014 Joelho 45 graus, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, iunta soldável. 2.11.2.2.5 89726 Sinapi / Agosto 21 fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. BDI 1 4,00 7,45 1,34% 0,01% un 9.05 36,20 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. 2.11.2.2.6 89724 Sinapi / Agosto 21 BDI 1 4.00 10.22 12.42 49.68 1.84% 0.01% un Af 12/2014 Joelho 45 graus, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica. 89802 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. BDI 1 7,53 0.68% 0.00% 2.11.2.2.7 Sinapi / Agosto 21 un 2.00 9.15 18,30 Af 12/2014 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, 2.11.2.2.8 89801 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. BDI 1 1.00 6.87 8.35 8.35 0.31% 0.00% Sinapi / Agosto 21 un Af 12/2014 Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, Sinapi / Agosto\_21 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. 2.11.2.2.9 89810 BDI 1 2,00 18,69 22,72 45,44 1.68% 0,01% un Af 12/2014 Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, 2.11.2.2.10 89850 Sinapi / Agosto 21 un BDI 1 2.00 23.99 29.16 58.32 2.16% 0.01% fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af 12/2014





PRINCE   TRANSPORT   DEPOSIT   STANDARD   CAMPOS	~			PLANILHA ORÇAMEN	ITÁRIA							
1	PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIO	GUACU	1 2/1112.17 ( 51 ( 3/1112.17								
Page				s					BDI 1			21,54%
Course   Course   Table   Agence   Tab	Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUA	ÇU/SC		+						,
Page   Company	Data Base: Ag	osto/2021 – NÃO D	esonerado						nov/2021	1		
211.22.12   89783   Singi / Agosto 2   1   Involuted on prumutal de esgolo cumul de esgolo samiliation. M. 12011   1.00   12.40   15.07   15.07   0.59%   0.00%		CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.							% TOTAL
2.11.2.2.12   89785   Simpl / Agosto 2.1   Infrarection institution em named de descripto our named de escripto samitario, un   BD   1   1,00   12.40   15.07   15.07   0.09%   0.09%	2.11.2.2.11	89825	Sinapi / Agosto_21		un	BDI 1	2,00	15,07	18,32	36,64	1,36%	0,01%
2.11.2.2.13   89785   Sinapi / Agosto, 2.1   elabérac, fromcédo e installado en ramal de descarga ou ramal de egodo   un   BD1   1.00   21.74   28.42   28.42   0.98%   0.09%   2.11.2.2.14   29   CPU   Junco simples espote 100:50/mm   un   BD1   2.00   49.78   69.50   121.00   4.48%   0.02%   2.11.2.2.15   89797   Sinapi / Agosto, 2.1   Junco simples espote 100:50/mm   un   BD1   3.00   46.73   58.80   170.40   6.31%   0.03%   2.11.2.2.16   89797   Sinapi / Agosto, 2.1   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 100 x 100 mm, junta elabética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202014   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 50 mm, junta elabética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202014   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 100 mm, junta elábética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202014   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 100 mm, junta elábética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202014   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 100 mm, junta elábética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202014   Luva simples, pre, serie normal, espote presidal, din 100 mm, junta elábética, fornecido e installado en manul de descarga ou ramal de espote santário. M. 1202015   Total do Item.	2.11.2.2.12	89783	Sinapi / Agosto_21	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	un	BDI 1	1,00	12,40	15,07	15,07	0,56%	0,00%
2.11.2.2.15 89797 Sinapi / Agosto_2.1 Junção simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 10 x 100 mm, junta sinálido. Al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elastica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, al 1,2/2014 Livra simplea, pvc. serie normal, esgoto predial	2.11.2.2.13	89785	Sinapi / Agosto_21	elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	un	BDI 1	1,00	21,74	26,42	26,42	0,98%	0,00%
2.11.2.15   89797   Sinapi / Agosto_21   elaistica, somecidoe instalado em ramál de descarga ou ramal de esgoto santário.   41.72014   172.015   172.014   172.014   172.015	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%
2.11.2.2.16   89753   Sinapi / Agosto_21   Cornecidor e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto santiário.   un   BDI   3.00   9.02   10.96   32.88   1.22%   0.01%	2.11.2.2.15	89797	Sinapi / Agosto_21	elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	un	BDI 1	3,00	46,73	56,80	170,40	6,31%	0,03%
Cabo de cobre flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mail and some flexivel isolado, 2,5 mm²,	2.11.2.2.16	89753	Sinapi / Agosto_21	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	un	BDI 1	3,00	9,02	10,96	32,88	1,22%	0,01%
Total instalações 118.823,48 100,00% 3,00% Total instalações hidrossanitárias 47.509,02 100,00% 7.57% 100,00% 7.57	2.11.2.2.17	89778	Sinapi / Agosto_21	fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	un	BDI 1	3,00	18,83	22,89	68,67	2,54%	0,01%
2.12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO  2.12.1.1 OADO GENERAL SINAPIA (Agosto 2.1 0.1 0.00%)  2.12.1.1.1 91924 Sinapi / Agosto 2.1 Cabo de cobre flexivel isolado, 0.1 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 470.00 3.18 3.86 1.814.20 7.66% 0.29% 1.11.3 91926 Sinapi / Agosto 2.1 Cabo de cobre flexivel isolado, 2.5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 150.00 4.59 5.58 837.00 3.54% 0.13% 1.21.1.1.5 92987 Sinapi / Agosto 2.1 Cabo de cobre flexivel isolado, 2.5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 13.00 29.19 35.48 461.24 1.95% 0.75% 0.75% 1.11.6 91926 Sinapi / Agosto 2.1 Cabo de cobre flexivel isolado, 2.5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 13.00 29.19 35.48 461.24 1.95% 0.7					Total do i	tem				2.700,87	100,00%	0,43%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO   INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Total inst	nstalações 18.823,48 100,00°						3,00%
2.12.1.1   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 470,00 3,18 3,86 1.814,20 7,66% 0.29%   Cabo de cobre flexivel isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 48,00 16,53 20,09 964,32 4,07% 0,15%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 150,00 4,59 5,58 837,00 3,54% 0,13%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 13,00 29,19 35,48 461,24 1,95% 0,07%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 24,00 56,46 68,62 1,646,88 6,96% 0,26%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 20,000 4,59 5,58 11,662,20 49,27% 1,86%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 20,000 56,46 68,62 1,646,88 6,96% 0,26%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 20,000 56,46 68,62 1,646,88 6,96% 0,26%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 20,000 56,46 68,62 1,646,88 6,96% 0,26%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 20,000 5,96 7,24 5,068,00 21,41% 0,81%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m BDI 1 20,000 5,96 7,24 5,068,00 21,41% 0,81%   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m BDI 1 20,00 8,35 10,15 1218,00 5,15% 0,19%   Cabo de cobre flexivel isolado, A_I 12/2015 m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1218,00 5,15% 0,19%   Cabo de cobre flexivel isolado, A_I 12/2015 m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1218,00 5,15% 0,19%   Cabo de cobre flexivel isolado, A_I 12/2015 m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1218,00 5,15% 0,19%   Cabo de cobre flexivel isolado, A_I m², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1218,00 5,15% 0,19%   Cabo de cobre flexivel isolado, A_I m², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m BD					Total inst	alações l	nidrossanitár	as		47.509,02	100,00%	7,57%
Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos may be	2.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO								
2.12.1.1.1 91924 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel 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 flexivel 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 flexivel 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 flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição 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 flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição 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 flexivel isolado, 5,5 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m BDI 1 2,000 4,59 5,58 11,662,20 49,27% 1,86% 2.12.1.1.7 91927 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 m BDI 1 2,000,00 4,59 5,58 11,662,20 49,27% 1,86% 2.12.1.1.7 91927 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 m BDI 1 12,000 8,35 10,15 1,218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 91929 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 4,112/2015 m BDI 1 12,000 8,35 10,15 1,218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 91929 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 4,112/2015 m BDI 1 12,000 8,35 10,15 1,218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 91929 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 4,112/2015 m BDI 1 12,000 8,35 10,15 1,218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 91929 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 4,112/2015 m BDI 1 12,000 8,35 10,15 1,218,00 5,15% 0,19% 0	2.12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.12.1.1.1   91924   Sinapi / Agosto_21   terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015   m   BDI   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 flexivel isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015   m   BDI   48,00   16,53   20,09   964,32   4,07%   0,15%     2.12.1.1.3   91926   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015   m   BDI   150,00   4,59   5,58   837,00   3,54%   0,13%     2.12.1.1.4   92983   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mode de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mode de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição mode mode mode mode mode mode mode mod	2.12.1.1			CABOS DE FORÇA								
2.12.1.1.2   91922   Sinapi / Agosto_21   terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015   m   BDI   46,00   16,33   20,09   964,32   4,07%   0,13%     2.12.1.1.3   91926   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m   BDI   150,00   4,59   5,58   837,00   3,54%   0,13%     2.12.1.1.4   92983   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m   BDI   13,00   29,19   35,48   461,24   1,95%   0,07%     2.12.1.1.5   92987   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m   BDI   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 flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m   BDI   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 flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos m   BDI   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 flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m   BDI   120,00   8,35   10,15   1,218,00   5,15%   0,19%     2.12.1.1.8   91929   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m   BDI   120,00   8,35   10,15   1,218,00   5,15%   0,19%     2.12.1.1.8   91929   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m   BDI   120,00   8,35   10,15   1,218,00   5,15%   0,19%     2.12.1.1.8   91929   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 2 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m   BDI   120,00   8,35   10,15   1,218,00   5,15%   0,19%     2.12.1.1.8   70 million   70 mil	2.12.1.1.1	91924	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	470,00	3,18	3,86	1.814,20	7,66%	0,29%
2.12.1.1.3   91926   Sinapi / Agosto_21   Cabo de cobre flexivel isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição m   BDI 1   13,00   29,19   35,48   461,24   1,95%   0,07%	2.12.1.1.2	91932	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	48,00	16,53	20,09	964,32	4,07%	0,15%
2.12.1.1.4 92983 Sinapi / Agosto_21 -fornecimento e instalação. Af_12/2015	2.12.1.1.3	91926	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	150,00	4,59	5,58	837,00	3,54%	0,13%
2.12.1.1.6 91926 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 m BDI 1 24,00 56,46 68,62 1.646,86 6,95% 0,26% 2.12.1.1.6 91926 Sinapi / Agosto_21 Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos 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 flexivel 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 flexivel isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1.218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 Total do item 23.671,84 100,00% 3,77%	2.12.1.1.4	92983	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	13,00	29,19	35,48	461,24	1,95%	0,07%
2.12.1.1.6   91926   Sinapi / Agosto_21   terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015   m   BDI   2.090,00   4.59   5.56   11.602,20   49,27%   1.66%	2.12.1.1.5	92987	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	24,00	56,46	68,62	1.646,88	6,96%	0,26%
2.12.1.1.7 91927 Sinapi / Agosto_21 terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 m BDI 1 700,00 5,96 7,24 5.008,00 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 m BDI 1 120,00 8,35 10,15 1.218,00 5,15% 0,19% 2.12.1.1.8 Total do item 23.671,84 100,00% 3,77%	2.12.1.1.6	91926	Sinapi / Agosto_21		m	BDI 1	2.090,00	4,59	5,58	11.662,20	49,27%	1,86%
2.12.1.1.6 91929 Sinapi / Agosto_21 terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 III BDI I 120,00 6,33 10,13 1.216,00 5,15% 0,19% Total do item 23.671,84 100,00% 3,77%	2.12.1.1.7	91927	Sinapi / Agosto_21		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		m	BDI 1	120,00	8,35	10,15	1.218,00	5,15%	0,19%
2.12.1.2 ELETRODUTO RÍGIDOS					Total do i	tem				23.671,84	100,00%	3,77%
	2.12.1.2			ELETRODUTO RÍGIDOS								





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
PREFEITURA I	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU	- •								
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DON	NATO ALÍPIO DE CAMPOS	S		BDI 1						21,54%
Rua : RUA TRE	EZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Age	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 (1/20 0), 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 iter					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 ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	GUAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s		BDI 1						21,54%
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326,	BAIRRO PRADO, BIGUA	ÇU/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
2.12.1.6.4	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 aco esmaltada	un	BDI 1	5,00	19,26	23,41	117,05	8,37%	2,58%
2.12.1.7.4	6253	CPU	Curva 135º 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, 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	0,85%	0,26%
	•			Total do	item			1.398,98	100,00%	0,22%	
				Total ins	talações e	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					15.185,20	100,00%	2,42%
					eamento				15.185,20	100,00%	2,42%
				Total ins	talações e	elétricas e cal	peamento		67.977,17	100,00%	10,83%
2.13			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								





			PLANILHA ORÇAMEN	TÁRIA							
PREFEITURA N	MUNICIPAL DE BIGI	JAÇU									
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DON	IATO ALÍPIO DE CAMPO	S					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	ZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	U/SC								
Data Base: Ago	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	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 com	plementa	ção da obra			1.965,29	100,00%	0,31%
				Total b	loco b	- reforma	da salas, ra	mpa e esca	688.809,85	100,00%	109,77%
3			BLOCO C - CALÇADAS, ESCADA E RAMPA ACESSO	GINÁS	10						
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 dem	olições 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 i	tem				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 I. 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 i	tem				15.511,35	100,00%	2,47%
				Total esc	ada				16.055,64	100,00%	2,56%
3.2.2			RAMPA								
3.2.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								





#### PLANILHA ORCAMENTÁRIA 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 CUSTO PREÇO **PREÇO** CÓDIGO **TABELA BASE** DESCRIÇÃO DO SERVICO UN. BDI QUANT. UNITÁRIO UNITÁRIO TOTAL ITEM TOTAL Escavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo 3.2.2.1.1 96525 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 48,72 30,87 37,52 1.827,97 57,27% 0,29% escavação para colocação de fôrmas). Af 06/2017 32212 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 armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 3.2.2.2.1 92775 BDI 1 680.00 20.30 24.67 16.775.60 15.02% 2.67% Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm kg montagem. af 12/2015 armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 3.2.2.2.2 92776 Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aco ca-50 de 6.3 mm kg BDI 1 330.00 19.01 23.10 7.623.00 6.83% 1.21% montagem, af 12/2015 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 -3.2.2.2.3 92777 Sinapi / Agosto 21 kg BDI: 570,00 17,71 21,52 12.266,40 10,99% 1,95% montagem, Af 12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 3.2.2.2.4 92778 Sinapi / Agosto 21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm kg BDI 1 610,00 15,76 19,15 11.681,50 10,46% 1,86% montagem. Af 12/2015 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 -92779 Sinapi / Agosto 21 12.832,00 11,49% 2,04% 3.2.2.2.5 kg BDI 1 800,00 13,20 16,04 montagem, Af 12/2015 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 -1,13% 3.2.2.2.6 92780 Sinapi / Agosto 21 kg BDI 1 467,95 12,44 15,12 7.075,40 6,34% montagem. Af 12/2015 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado 0,01% 3.2.2.2.7 92781 Sinapi / Agosto\_21 em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm kg BDI 1 3,12 13,86 16,85 52,55 0,05% montagem, Af 12/2015 Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, BDI 1 0,53% 0,09% 3.2.2.2.8 92538 Sinapi / Agosto 21 20,00 24,49 29,77 595,40 18 utilizações. Af 12/2015 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em 3.2.2.2.9 96533 m² BDI 1 116.67 4.963.00 4.44% 0.79% Sinapi / Agosto 21 35.00 141.80 madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af 06/2017 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e 0,83% 3.2.2.2.10 92421 Sinapi / Agosto\_21 estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito m² BDI 1 40,00 107,61 130,79 5.231,60 4,69% duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af 12/2015 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) -3.2.2.2.11 94962 BDI 1 324.91 2.029.04 1.82% 0.32% Sinapi / Agosto 21 m³ 5,14 394.90 preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 07/2016 Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia 3.2.2.2.12 94972 Sinapi / Agosto 21 m3 BDI 1 55,00 422,48 513,48 28.241,40 25,29% 4,50% média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 I. Af 05/2021 Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em 3.2.2.2.13 92874 m3 BDI 1 34.29 41.68 2.292.40 2.05% 0.37% Sinapi / Agosto 21 55.00 estruturas. Af 12/2015 Total do item 111.659,29 100,00% 17,79% 114.851.33 100.00% 18,30% Total rampa





			PLANILHA ORÇAMEN	ITÁRIA							
PREFEITURA I	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOLA	A PROFESSOR DO	NATO ALÍPIO DE CAMPO	s					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRE	EZE DE MAIO, 326, I	BAIRRO PRADO, BIGUAÇ	cu/sc								
Data Base: Ago	osto/2021 – NÃO De	sonerado						nov/2021			
ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ITEM	% TOTAL
	•			Total estr	utural				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 pavi	imentaçõe	es			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 imp	ermeabili	zações			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 corrimaos 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 gua	rda 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 com	plementa	ção da obra			445,16	100,00%	0,07%
				Total b	loco c	– calçada	as, 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 dem	nolições 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 pavi	imentaçõe	es			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%





403											
			PLANILHA ORÇAMI	NTÁRIA							
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIG	UAÇU									
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DOM	NATO ALÍPIO DE CAMPO	os					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TRI	EZE DE MAIO, 326, E	BAIRRO PRADO, BIGUA	çu/sc								
Data Base: Ag	Base: Agosto/2021 - NÃO Desonerado nov/20							nov/2021			
ITEM N°	CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	BDI QUANT. CUSTO PREÇO PREÇO UNITÁRIO 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 pin	turas pisc	)			2.056,37	100,00%	0,33%
				Total	estacio	namento	frontal – 11 v	/agas	11.094,67	100,00%	1,77%
							тот	AL GERAL	1.507.570,24	100,00%	100,00%

**CRONOGRAMA** 





C R O N O G R A M A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

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

	A TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC							1						1							200						
Jata Base	Agosto/2021 – NÃO Desonerado		01 M	iĉe .	02 N	ıĉo l	.00	MÊS	04 N	ıêe .	05 N		06 MÉ	6	07 M	ĉe .	08 M	iêe . I	dez/1899 09 MÊS 10 MÊS				11 N	1Ê6	12 M	Êc	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	% %	R\$	0/2 N	R\$	%	R\$	% U4 IV	R\$	%	R\$	% US IVIE	R\$	%	R\$	% US IVI	R\$	%	R\$	% %	R\$	% %	R\$	% 12 IVII	R\$	
1	BLOCO A - REFORMA DA ESCOLA. RAMPA E ESCAD	A FRONTAL	~	ΙΨ	70	ΙŲ	,,,	11.0	70	ΙΨ	70	ΙΨ	70	ΙΨ	70	ΙΨ	70	I.Q	70	ΙΨ	70	1.0	70	144	70	ΙΨ	0,00
1.1	SERVICOS INICIAIS	4.494.82	100.00%	4.494.82		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	100.0
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.846,50	20,00%	4.769,30	40,00%	9.538,60	40,00%	9.538,60	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0.00		0,00		0,00	100,0
1.3	ESTRUTURAL	19.539,02	0.00%	0,00	30.00%	5.861,71	30.00%		30.00%	5.861,71	10.00%	1.953.90	0.00%	0,00	0,00%	0.00	0.00%	0.00	0,00%	0.00	0,00%	0.00	0,00%	0.00		0.00	100.0
1.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	5.156,17	2,2270	0,00	23,227	0,00		0,00	20.00%	1.031,23	20.00%	1.031,23	20.00%	1.031,23	20.00%	1.031,23	20,00%	1.031.23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	.,	0,00%	0,00	100.0
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	101.788.24		0.00		0.00		0.00	.,	0.00	20.00%	20.357,65	20.00%	20.357,65	20.00%	20.357.65	20.00%	20.357.65	20.00%		0.00%		0,00%		0,00%	0.00	100,0
1.6	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	72.062,94		0.00		0.00		0,00		0,00	20,00%	14.412,59	20,00%	14.412,59	20,00%	14.412,59	20,00%	14.412.59	20,00%	14.412,59	0,00%	0,00	0,00%		0,00%	0,00	100,0
1.7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	19.452,02		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	5.835,61	30,00%	5.835,61	30,00%	5.835,61	10,00%		0,00%		0,00%	0,00	100,
1.8	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	74.978,67		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	22.493,60	30,00%	22.493,60	30,00%	22.493,60	10,00%	7.497,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
1.9	PAVIMENTAÇÕES	138.145,07		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	27.629,01	30,00%	41.443,52	30,00%	41.443,52	10,00%	13.814,51	10,00%	13.814,51	0,00%	0,00	100,0
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.804,95		0,00		0,00		0,00	10,00%	280,50	20,00%	560,99	20,00%	560,99	20,00%	560,99	10,00%	280,50	10,00%	280,50	10,00%	280,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
1.11	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	12.341,65		0,00		0,00		0,00	10,00%	1.234,17	10,00%	1.234,17	10,00%	1.234,17	10,00%	1.234,17	10,00%	1.234,17	10,00%	1.234,17	20,00%	2.468,33	20,00%	2.468,33	0,00%	0,00	100,
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.610,26		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	9.522,05	20,00%	9.522,05	20,00%	9.522,05	20,00%	9.522,05	20,00%	9.522,05	100
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	103.074,98		0,00	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	7,00%	7.215,25	18,00%	18.553,50	19,00%	19.584,25	100,
1.14	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	2.217,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	221,74	10,00%	221,74	40,00%	886,94	40,00%	886,94	100,0
2	BLOCO B - REFORMA DA SALAS, RAMPA E ESCADA																										0,0
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.947,26	20,00%	3.389,45	40,00%	6.778,90	40,00%	6.778,90	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,0
2.2	ESTRUTURAL	172.139,47	0,00%	0,00	30,00%	51.641,84	30,00%	51.641,84	30,00%	51.641,84	10,00%	17.213,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		0,00	100,0
2.3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	32.985,70		0,00		0,00		0,00	20,00%	6.597,14	20,00%	6.597,14	20,00%	6.597,14	20,00%	6.597,14	20,00%	6.597,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
2.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	57.528,37		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	11.505,67	20,00%	11.505,67	20,00%	11.505,67	20,00%	11.505,67	20,00%	11.505,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
2.5	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES	77.955,86		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	15.591,17	20,00%	15.591,17	20,00%	15.591,17	20,00%	15.591,17	20,00%	15.591,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
2.6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	26.104,31		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	7.831,29	30,00%	7.831,29	30,00%	7.831,29	10,00%	2.610,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100
2.7	PINTURAS INTERNA E EXTERNA	31.941,08		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	9.582,32	30,00%	9.582,32	30,00%	9.582,32	10,00%	3.194,11	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100
2.8	PAVIMENTAÇÕES	128.626,51		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	25.725,30	30,00%	38.587,95	30,00%	38.587,95	10,00%	12.862,65	10,00%	12.862,65	0,00%	0,00	100,
2.9	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.520,76		0,00		0,00		0,00	10,00%	252,08	20,00%	504,15	20,00%	504,15	20,00%	504,15	10,00%	252,08	10,00%	252,08	10,00%	252,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100
2.10	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	24.609,05		0,00		0,00		0,00	10,00%	2.460,91	10,00%	2.460,91	10,00%	2.460,91	10,00%	2.460,91	10,00%	2.460,91	10,00%	2.460,91	20,00%	4.921,81	20,00%	4.921,81	0,00%	0,00	100,
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	47.509,02		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	9.501,80	20,00%	9.501,80	20,00%	9.501,80	20,00%	9.501,80	20,00%	9.501,80	100,
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO	67.977,17		0,00	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	7,00%	4.758,40	18,00%	12.235,89	19,00%	12.915,66	100,
2.13	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1.965,29		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	196,53	10,00%	196,53	40,00%	786,12	40,00%	786,12	100,0
3	BLOCO C - CALÇADAS, ESCADA E RAMPA ACESSO																										0,0
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.895,49	20,00%	379,10	40,00%	758,20	40,00%	, .	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,0
3.2	ESTRUTURAL	130.906,97	0,00%	0,00	30,00%	39.272,09	30,00%	/	30,00%	39.272,09	10,00%	13.090,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		0,00	100,0
3.3	PAVIMENTAÇÕES	2.151,63		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	430,33	30,00%	645,49	30,00%	645,49	10,00%	215,16	10,00%		0,00%	0,00	100,
3.4	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.085,80		0,00		0,00		0,00	10,00%	108,58	20,00%	217,16	20,00%	217,16	20,00%	217,16	10,00%	108,58	10,00%	108,58	10,00%	108,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
3.5	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	43.668,02		0,00		0,00		0,00	10,00%	4.366,80	10,00%	4.366,80	10,00%	4.366,80	10,00%	4.366,80	10,00%	4.366,80	10,00%	4.366,80	20,00%	8.733,60	20,00%	8.733,60	0,00%	0,00	100,0
3.6	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	445,16		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	44,52	10,00%	44,52	40,00%	178,06	40,00%	178,06	100,
4	ESTACIONAMENTO FRONTAL – 11 Vagas																										0,0
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	148,75	20,00%	29,75	40,00%	59,50	40,00%	59,50	0,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,
4.2	PINTURAS PISO	2.056,37		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	616,91	30,00%	616,91	30,00%	616,91	10,00%	205,64	0,00%	- 7	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,
4.3	PAVIMENTAÇÕES	8.889,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	20,00%	1.777,91	30,00%	2.666,87	30,00%		10,00%	· ·	10,00%	888,96	0,00%	0,00	100,
	Total Global	1.507.570,24	0,87%	13.062,42	8,35%	125.884,49	8,35%	, .	8,30%	125.080,69	8,16%	123.071,83	8,19%	123.506,12	12,78%	192.735,57	15,85%	238.899,55	13,93%	,	5,34%		6,34%	,	3,54%	53.374,89	
	Totais Acumulados	1.507.570,24	0,87%	13.062,42	9,22%	138.946,91	17,57%	264.831,40	25,86%	389.912,08	34,03%	512.983,91	42,22%	636.490,03	55,00%	829.225,59	70,85%	1.068.125,14	84,78%	1.278.063,87	90,12%	1.358.625,96	96,46%	1.454.195,35	100,00%	1.507.570,24	1.507.570





			COMPOSIÇÕES				
		NICIPAL DE BIGUAÇU					
		ROFESSOR DONATO A					
		DE MAIO, 326, BAIRRO				nov/2021	
Data Bas	se: Agosto	o/2021 – NÃO Desonera ⊓	do T			CUSTO	CHETO
CÓI	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
СРИ	4	Torneira com acionam	nento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem ir	itervenç	ão do usuári	о.	un
;	3	СОТ	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	1,000	835,990	835,99
31	143	Sinapi / Agosto_21	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,400	6,820	2,72
88	267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	25,180	30,97
88	248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,230	18,500	22,75
				Total			892,43
CPU	5	Tarraira aramada da s	mana mana lawatania taman animada musaana kisa kaiwa				
CPU	3	Torrierra Cromada de I	nesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	T T			un
88	267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	25,180	7,55
88	248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,300	18,500	5,55
36	796	Sinapi / Agosto_21	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	1,000	226,720	226,72
31	143	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	Dawes de anais, sam	commission to do 40 cm				
			comprimento de 40 cm	1		400.000	un
10	063	COT	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	1,000	139,800	139,80
88	267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	25,180	16,36
88	248	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 esgot	o 100v50mm				un
_	22				0,068	72 710	
1.	22	Sinapi / Agosto_21	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr  Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto	un	0,000	72,710	4,94
	659 	Sinapi / Agosto_21	predial	un	1,000	17,260	17,26
20	083	Sinapi / Agosto_21	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,091	82,380	7,49
88	267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,460	25,180	11,58
88	248	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 acabam	ento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo o	ı equiva	lente.		un
				<u> </u>			
88:	267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	25,180	16,36
	248	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,650	18,500	12,02
37	399	Sinapi / Agosto_21	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,000	22,070	22,07
				Total			50,45
СРИ	81		ix25cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relev irmente dispostos colocados de forma integrada ao piso, com arg				m2
13	379	Sinapi / Agosto 21	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,960	0,650	3,22
	70	Sinapi / Agosto 21	Areia media – posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,072	87,280	6,28
<u> </u>	10	Omapi / Agustu_2 I	/ word media – posto jazida / iomecedor (sem mete)	1113	0,072	01,200	0,20





PREFEITURA MI	JNICIPAL DE BIGUAÇU	COMPOSIÇÕES				
	PROFESSOR DONATO A	LÍPIO DE CAMPOS				
	E DE MAIO, 326, BAIRRO				nov/2021	
Data Base: Agos	to/2021 – NÃO Desonera	do I			CUCTO	CUSTO
CÓDIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
4791	Sinapi / Agosto_21	Adesivo acrilico/cola de contato	kg	0,100	23,690	2,36
38181	Sinapi / Agosto_21	Piso tatil 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
	Piso tátil alerta 25x25	cm , placa de borracha 25x25, espessura 5mm de base + relevo de	5mm. o	cor azul, antic	derrapante.	
CPU 82		os 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 (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,072	87,280	6,28
4791	Sinapi / Agosto_21	Adesivo acrilico/cola de contato	kg	0,100	23,690	2,36
38181	Sinapi / Agosto_21	Piso tatil 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 2x	<u>.</u> 1''				un
7543	Sinapi / Agosto 21	Tampa cega em pvc para condulete 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
	1 3 2	3 1	Total			7,45
CPU 114		netálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92c n pintura eletroestática	m, e tub	os intermedi	iários,	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	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracadeira	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 aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	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 C	inza Andorinha com suporte mão francesa de espessura até 2,50c	m			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 aco zincado com rosca soberba, cabeca 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 regiao, 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









			COMIT COIÇOLO				
		ICIPAL DE BIGUAÇU	ÍDIO DE CAMPOS				
		OFESSOR DONATO AI DE MAIO. 326. BAIRRO	PRADO, BIGUAÇU/SC			nov/2021	
		2021 – NÃO Desonerac					
CÓDIGO	0	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 5	568	Dook om madaira da la	i anainda aabra aantroniaa da aanarata				m2
5061	000		i, apoiado sobre contrapiso de concreto  Prego comum 18x27 mat. kg 0,035690 7,48	ka	0,036	20,980	0,74
3001		Sinapi / Agosto_21		kg	0,036	20,960	0,74
6178		Sinapi / Agosto_21	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regiao, 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 regiao	m	3,500	9,770	34,19
4304		Sinapi / Agosto_21	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca 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 6	668	Luminária sobre p/ Lec	d tubular 2x40W, completa com reator e lampada				un
1364		Orse	Luminária led2x40w	un	1,000	140,010	140,01
MERCAD	00	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 eletricista com encargos complementares	h	0,800	24,090	19,27
88264		Sinapi / Agosto 21	Eletricista com encargos complementares	h	0,800	33,090	26,47
00201		Ciliapi / Agoto_E1		Total	0,000	00,000	383,07
CPU 8	853	Calhas/rufo em alumín	io natural com dimensões de 20x20cm espessura da chapa 0,7mn	n.			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
			30.00 00 0	Total			45,96
CPU 8	893	Tê de redução 90 sold	ável 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
CDU	044	Caba da nastronas l	UTD 4 manage contamonia EF				
		-	UTP, 4 pares, categoria 5E		4.00-	2 = 2 =	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





PREFEIT	URA MUN	IICIPAL DE BIGUAÇU	·				
		ROFESSOR DONATO A					
		DE MAIO, 326, BAIRRO 5/2021 – NÃO Desonera	PRADO, BIGUAÇU/SC			nov/2021	
	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88	255	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar técnico / assistente de engenharia	h	0,050	27,330	1,36
				Total			5,59
CPU	4000	Comimão motálico no	wa wanada ana tuhan da w 20 anafarma alatalka ana wintura alatara	-444:			
CPU	1008	Corrimao metalico pai	ra parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroe	Statica			m
	874	Deinfra / Janeiro_21	Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe	m	1,000	96,500	96,50
	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,300	19,640	5,89
				Total			110,13
CPU	1040	Retirada de corrimao	e guarda corpo				m
88	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,350	25,820	9,03
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,350	19,640	6,87
			-	Total			15,90
CPU	1084	Reparo em estrutura o em 20% da área efetiv	de madeira para cobertura ceramica , considerado no quantitativo a) – Escola	a área t	otal da estru	tur (reparo	m2
50	069	Sinapi / Agosto_21	Prego - preço medio das bitolas	kg	0,048	21,750	1,04
44	125	Sinapi / Agosto_21	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,222	30,050	6,67
44	130	Sinapi / Agosto_21	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,556	14,210	7,90
44	172	Sinapi / Agosto_21	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	m	0,185	37,540	6,94
88	239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,200	22,810	4,56
88	262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,200	28,190	5,63
				Total			32,74
		Denous our cohouture				10/ do áreo	
CPU	1085	efetiva) – Escola	de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da col	Jertura (	reparo em 20	7% ua area	m2
7′	175	Sinapi / Agosto_21	Telha de barro / ceramica, tipo romana, americana, portuguesa, francesa, comprimento de *41* cm, rendimento de *16* telhas/m2	un	3,200	1,440	4,60
88	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,100	25,820	2,58
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,100	19,640	1,96
				Total			9,14
CPU	1120	Interruptor Diferencia	Residual (IDR), sensibilidade de 30mA - 40A Tetrapolar				un
39	456	Sinapi / Agosto_21	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	un	1,000	158,050	158,05
88	247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,370	24,090	8,91
88	264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,370	33,090	12,24
				Total			179,20
CPU	1276		lico #1.1/4" c/ fechamento em grade barra chata 7/8"x3/16" a cada são/ pintura esmalte sintético cor verde folha/ c/ fechadura eletron			nizado a fogo,	m2
11	447	Sinapi / Agosto_21	Dobradica em latao, 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
38	155	Sinapi / Agosto_21	Fechadura eletromagnética	un	1,000	84,280	84,28
11	368	Deinfra / Janeiro_21	Portao de ferro galvanizado	m2	1,050	393,900	413,59
88	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro Com Encargos Complementares	h	0,457	25,820	11,79





			COMPOSIÇÕES				
		NICIPAL DE BIGUAÇU	. [510 52 511 511 511 511 511 511 511 511 511				
		ROFESSOR DONATO A DE MAIO, 326, BAIRRO				nov/2021	
		o/2021 – NÃO Desonera				1100/2021	
	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO
88	3316	Sinapi / Agosto_21	Servente Com Encargos Complementares	h	0,229	19,640	4,49
88	3627	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
	1-00				_		
CPU	1538	-	oo meia-lua, para 1 lâmpada led 40 w - fornecimento e instalação. a □	<del>-</del>			un
	87	COT	Lâmpada fluorescente compacta 40w	un	1,000	39,900	39,90
38	3769	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
88	3247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,197	24,090	4,75
88	3264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,473	33,090	15,65
				Total			122,88
CPU	2097		cional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmic o do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico)	o, altura	a da laje: 8 cr	n, concreto	m2
92	2874	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
2	1141	Sinapi / Agosto_21	Tela de aco 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
5	062	Sinapi / Agosto_21	Prego de aco polido com cabeca 19 x 33 (3 x 9)	kg	0,020	21,620	0,43
34	1494	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
39	9995	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m³	0,130	410,620	53,38
42	2407	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
10	0749	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
88	3245	Sinapi / Agosto_21	Armador com encargos complementares	h	0,100	25,660	2,56
88	3262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,430	28,190	12,12
88	3309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74
88	3316	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
	3092	Sinapi / Agosto 21	Placa 2x4" p/ 1 funcão	un	1,000	2,250	2,25
			' '				
88	3264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h Total	0,070	33,090	2,31 4,56
				Total			4,50
CPU	2228	Limpeza final da obra					m2
	3	Sinapi / Agosto_21	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	ı	0,050	6,020	0,30
88	3316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,140	19,640	2,74
				Total		·	3,04
CPU	2498	Dispositivo de proteçã	ão contra surtos Classe II, 275V, 80kA				un
39	9480	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





PREFEIT	TURA MUI	NICIPAL DE BIGUAÇU	-				
		ROFESSOR DONATO A			T		
		DE MAIO, 326, BAIRRO 5/2021 – NÃO Desonerad				nov/2021	
	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88	247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,900	24,090	21,68
88	264	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 metál	lica			un
CFU	2030	Flaca Estacionamento	Placa de sinalizacao em chapa de aluminio com pintura refletiva, e	lica			uli
34	721	Sinapi / Agosto_21	= 2 mm	m2	0,350	648,000	226,80
92	338	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
88	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,500	25,820	12,91
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,500	19,640	9,82
				Total			601,13
СРИ	2744		ional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmic o do concreto, capeamento 5cm)	o, altur	a da laje: 8 cı	m, concreto	m2
92	874	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
21	141	Sinapi / Agosto_21	Tela de aco 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
50	062	Sinapi / Agosto_21	Prego de aco polido com cabeca 19 x 33 (3 x 9)	kg	0,020	21,620	0,43
34	494	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
39	995	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, bloco	m³	0,130	410,620	53,38
42	407	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
88	245	Sinapi / Agosto_21	Armador com encargos complementares	h	0,100	25,660	2,56
88	262	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,430	28,190	12,12
88	309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,300	25,820	7,74
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	1,300	19,640	25,53
				Total			188,90
CPU	2808	Luminária Painel de L	ed Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k – fornecime	nto e ins	stalação		un
	42	COT	Luminária Painel de Led Redonda de Embutir 18w Bivolt Slim Branca 6500k	un	1,000	42,870	42,87
88	264	Sinapi / Agosto 21	Eletricista com encargos complementares	h	0,310	33,090	10,25
	247	Sinapi / Agosto 21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,129	24,090	3,10
		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Total	1 -,.25		56,22
CPU	3040	Conector RJ45 - Cat 6					un
	601	Sinapi / Agosto_21	Conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,000	37,470	37,47
	264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,090	3,30
88	247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,100	24,090	2,40
			- '	Total	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		43,17
CPU	3062	Estaca hélice contínua	a, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobi	ilização	e desmobiliz	ação)	m





			COMPOSIÇÕES				
PREFEI	TURA MUI	NICIPAL DE BIGUAÇU	CO CO.				
		ROFESSOR DONATO A			1		
		DE MAIO, 326, BAIRRO 0/2021 – NÃO Desonera				nov/2021	
	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10	0973	Sinapi / Agosto_21	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m3	0,088	6,650	0,58
88	3316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,1401000	19,640	2,75
90	0674	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
90	0675	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
95	5967	Sinapi / Agosto_21	Serviços técnicos especializados para acompanhamento de execução de fundações profundas e estruturas de contenção	h	0,0467000	145,520	6,79
97	913	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 Diferencia	I Residual (IDR), sensibilidade de 300mA -63A Tetrapolar				un
39	9452	Sinapi / Agosto_21	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 300 ma, corrente de 63 a, tipo ac	un	1,000	172,230	172,23
88	3247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,370	24,090	8,91
88	3264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,370	33,090	12,24
				Total			193,38
CPU	4080	(100x210) Porta de ab	rir externa; madeira maciça, fechaduras e demais itens inclusos				un
39	9499	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
3	081	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 plu	vais de 10 000 litros				un
	7106	Sinapi / Agosto 21	Reservatório 10.000L	m2	1,000	5.002,200	5.002,20
88	3267	Sinapi / Agosto_21	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,500	25,180	37,77
88	3248	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 Rasculante - A	lumínio + Vidro - Vidro 4mm liso incolor – alumínio branco, com pe	elícula			m2
	8888	Sinapi / Agosto 21	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio	m	4,000	9,940	39,76
	1377	Sinapi / Agosto_21	anodizado natural, para 1 face  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 quarnicao/alizar	un	2,080	225,070	468,14
88	3316	Sinapi / Agosto 21	Servente com encargos complementares	h	1,000	19,640	19,64
	3309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	1,000	25,820	25,82
				Total	1	I	507,90
CPU	5658		co brilhante 32x57cm na cor branca, assentado na horizontal con	n cola e	m parede de		un
		convencional, rejunte	pré fabricado junta 5mm na cor branca				





DDEEE	TUDA MUIA	UCIDAL DE BIOLIACII	COMPOSIÇÕES				
		<del>-</del>	LÍPIO DE CAMPOS				
	Sinapi / Agosto_21   Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, m2   1,080   33,200   34353   Sinapi / Agosto_21   Argamassa colante ac ii   kg   4,400   0,850   34357   Sinapi / Agosto_21   Rejunte cimenticio, qualquer cor   kg   0,220   2,700   88256   Sinapi / Agosto_21   Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares   h   0,660   25,710   88316   Sinapi / Agosto_21   Servente com encargos complementares   h   0,360   19,640   Total      PU   5674   Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)   Total      PU   5674   Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)   Total      PU   5674   Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)   Magamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), m3   0,020   516,380   88631   Sinapi / Agosto_21   Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), m3   0,020   516,380   88316   Sinapi / Agosto_21   Servente com encargos complementares   h   0,150   19,640   88309   Sinapi / Agosto_21   Pedreiro com encargos complementares   h   0,150   25,820   Total      PU   5683   Caixa Sifonada c/Grelha hermérica 150X150X50   Total   Total						
		RA MUNICIPAL DE BIGUAÇU					
CÓ	DIGO	TABELA BASE	ACQU ATO ALÍPIO DE CAMPOS AIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC Sonerado  SE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO UNID. ÍNDICE CUSTO UNITÁRIO TOTAL  De 21 Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, m2 1,080 33,200 35,85 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 3,74 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 propare menor igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 propare menor igual a 2025 cm2 kg 4,400 0,850 0,59 con contrato menor ou igual a 2025 cm2 propare menor ou igual a 2025 cm2 propare menor ou igual a 2025 cm2 propare menor ou igual a 3, m2 propare menor ou igual a 2025 cm2 propare menor ou igual a				
5	536	Sinapi / Agosto_21		m2	1,080	33,200	35,85
34353		Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante ac ii	kg	4,400	0,850	3,74
34	4357	Sinapi / Agosto_21	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,220	2,700	0,59
88	3256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,660	25,710	16,96
88	8316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares		0,360	19,640	
				Total			64,21
CPU	5674	Shaft (mochetas), mo	dulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos,	ventilaç	ção)		m²
11	1063	Sinapi / Agosto_21	Placa cimenticia lisa e = 6 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto)	m²	1,100	60,850	66,93
88	3631	Sinapi / Agosto_21		m3	0,020	516,380	10,32
88	8316	Trace					
88	3309						
CPU	5683	Caixa Sifonada c/Grel	ha hermérica 150X150X50				un
				un	1 000	43.000	
					,	,	
00		Siliapi / Agosto_21	complementares	"	0,900	16,500	10,13
88	3267	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 cha	pa de aco				m²
					4.000		
	813		adesivada, de *2,0 x 1,125* m		,		
	3309				,	,	<u> </u>
88	8316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h <b>Total</b>	6,579	19,640	129,20 <b>524,05</b>
				TOTAL			524,05
CPU	5787	Módulo HDMI Femea					un
39	9601	Sinapi / Agosto_21	Conector femea rj - 45, categoria 6	un	1,000	37,470	37,47
88	3264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	33,090	3,30
88	3247	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 d (90x210)cm	e giro abertura c/ 1 folha em madeira sólida placa indicativa femir	nino e m	nasculino - m	adeira -	un
4	.998	Sinapi / Agosto_21	Porta de ,madeira de lei, tipo mexicana maciça	m2	1,890	613,250	1.159,04
88	3261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88	3239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88	3309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
		1	Di i i i i		1 000	21 700	21 70
37	7559	Sinapi / Agosto_21	Placa indicativa	un	1,000	31,780	31,78





PREFEI	TURA MUI	NICIPAL DE BIGUAÇU	COMPOSIÇÕES				
			LÍPIO DE CAMPOS				
Rua : Rl	JA 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 UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO UNI							
CÓ	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	ÍNDICE		CUSTO TOTAL
1	81	Sinapi / Agosto_21	a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui	jg	1,000	255,070	255,07
2	433	Sinapi / Agosto_21		un	3,000	8,070	24,21
38	3152	Sinapi / Agosto_21	ONATO ALÍPIO DE CAMPOS  B, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC  Desonerado  BASE  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID.  Batente/ portal/aduela/ marco macico, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *2*10* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui alizares)  Osto_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  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilidor, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  Total  1.915,56  Istribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada  un  Quadro de distribuição de sobrepor metálico com barramento trifásico (25x5mm) p/ 50 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, espaço reserva de 30%.  Osto_21  Eletricista com encargos complementares  h 1,500 33,090 49,63 osto_21 Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 1,500 24,090 36,13				
				Total			1.915,56
CPU	6097	Quadro de distribuiçã	o de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 50 disjuntores unipolares	em chap	oa de aço gal	vanizada	un
39	9761	Sinapi / Agosto_21	trifásico (25x5mm) p/ 50 disjuntores monopolares, mais disjuntor	un	1,000	1.243,840	1.243,84
88	3264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	1,500	33,090	49,63
88	3247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,500	24,090	36,13
				Total			1.329,60
CPU	6121	externa, maquina de 5 grade inferior em alun d'água acetinado cor	55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão a nínio anodizado / sendo 1 folha em madeira 100% sólida, pintura e	cabame m esma	nto cromo ao Ilte sintético	etinado / à base	UN
39	9503	Sinapi / Agosto_21	mm, nucleo solido, capa lisa em hdf, acabamento em laminado	un	1,000	355,430	355,43
34	1360	Sinapi / Agosto_21	Perfil de aluminio anodizado	kg	12,500	58,330	729,12
2	280	СОТ	Tela mosquiteira de aluminio	m2	1,980	37,120	73,49
88	3261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88	3239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88	3309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
2	433	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
43	8676	Deinfra / Janeiro_21	Veneziana inferior 0,50x0,08	m2	0,050	759,050	37,95
38	3152	Sinapi / Agosto_21	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa	un	2,000	131,160	262,32
				Total			1.785,64
CPU	6128		ro com 1 folha / madeira 100% sólida / fechadura para trafego inte e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo ac		tipo externa,	máquina de	UN
39	9504	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
88	3261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88	3239	Sinapi / Agosto_21	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,180	22,810	95,34
88	3309	Sinapi / Agosto_21	Pedreiro com encargos complementares	h	0,850	25,820	21,94
20	0017	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 regiao	m	5,100	6,940	35,39
1	81	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 regiao (nao inclui alizares)	jg	1,000	255,070	255,07
		1			l		





			COMPOSIÇÕES				
			LÍDIO DE CAMPOS				
						nov/2024	
	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  Sinapi / Agosto_21 Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - un 1,000 131,160  Total						
_	ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS  RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC  asse: Agosto/2021 – NÃO Desonerado  ÓDIGO TABELA BASE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO UNID. ÍNDICE UNITÁRIO  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 1,000 8,070  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 seguranca medio - completa  Total  6253 Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  2626 Sinapi / Agosto_21 Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")  88247 Sinapi / Agosto_21 Auxiliar de eletricista com encargos complementares h 0,500 24,090  88264 Sinapi / Agosto_21 Eletricista com encargos complementares h 0,500 33,090  Total	CUSTO					
CO	DIGO	TABELA BASE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	INDICE		TOTAL
2	2433	Sinapi / Agosto_21		un	3,000	8,070	24,21
38	8152	Sinapi / Agosto_21	cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado -	un	1,000	131,160	131,16
		DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC  TABELA BASE  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID.  INDICE  CUSTO  UNITÁRIO  TOTAL  Sinapi / Agosto_21  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  Total  Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  Sinapi / Agosto_21  Curva 135° graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Sinapi / Agosto_21  Sinapi / Agosto_21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 0,500 24,090 12,0  Sinapi / Agosto_21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16,5  Total  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 acquenta e roseta edonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  UN  Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  un  1,000 29,250 29,2  Sinapi / Agosto_21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 0,500 24,090 12,0  Sinapi / Agosto_21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16,5  Total  57,8  (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 tonx alsi 304 cilindro em latio acabamento cromo  un 1,000 149,990 149,9  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  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  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  Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucl					
CPU	6253	Curva 135° PVC rosca	-1 1/2"				un
2	P626	Sinani / Agosto, 21		un	1 000	29 250	29 25
			, ,		,		
			PIO DE CAMPOS RADO, BIGUAÇU/SC  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID. ÍNDICE  CUSTO UNITÁRIO  Obbradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, romado ou zincado, tampa chata, com parafusos  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com dilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - un 1,000 131,160 131,16  Total  Total  1.062,46  112"  un  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, iametro de 40 mm (1 1/2")  un  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, iametro de 40 mm (1 1/2")  un  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, iametro de 40 mm (1 1/2")  un  Total  1.000 29,250 29,25  invitilar de eletricista com encargos complementares  h 0,500 24,090 12,04  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16,54  Total  57,83  Olha de giro / madeira 100% sólida / mínimo três dobradiças de 3 1/2" / fechadura para tráfego máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo smalte sintético à base d'água acetinado cor branco  Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 55 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), apa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura				
88	8264	Sinapi / Agosto_21	OR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS  0, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC  NÃO Desonerado  BELA BASE  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID. ÍNDICE  CUSTO TOTAL  Dolr 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  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  Total  1.062,46  135° PVC rosca-1 1/2"  un  1,000  29,250  29,25  Dol / Agosto_21  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Dol / Agosto_21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  Dol / Agosto_21  Eletricista com enca				
		TABELA BASE  Descrição do Serviço  UNID. ÍNDICE  CUSTO UNITÁRIO  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  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  Total  1.062  Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  Un  Sinapi / Agosto _21  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Sinapi / Agosto _21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 0,500 24,090 12  Sinapi / Agosto _21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16  Total  Total  Total  1.062  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Sinapi / Agosto _21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16  Total  Total  57  Total  Forta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), un porta com 1 1000 149,990 146  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), un porta com 1 1000 149,990 146  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), un porta com 1 1000 149,990 146	57,83				
CPU	6322	intenso do tipo extern	ia, máquina de 55mm, com maçaneta e roseta em inox aisi 304 cili				UN
10	0554	Sinapi / Agosto_21	35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado),	un	1,000	149,990	149,99
88	8261	Sinapi / Agosto_21	Carpinteiro esquadrias com encargos complementares	h	5,370	30,100	161,63
88	8239	TABELA BASE  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID.  INDICE  CUSTO TOTAL  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  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cillindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa  Total  1.062,46  Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  Un  Sinapi / Agosto_21  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Sinapi / Agosto_21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 0,500 24,090 12,04  Sinapi / Agosto_21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500 33,090 16,54  Total  7 total  7 total  7 total  Total  57,83  (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 aisá 304 cillindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base d'água acetinado cor branco  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  Sinapi / Agosto_21  Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  h 5,370 30,100 161,63  Sinapi / Agosto_21  Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  h 4,180 22,810 95,34					
88	8309	TABELA BASE  DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  UNID. ÍNDICE UNITÂRIO  CUSTO UNITÂRIO  CUSTO UNITÂRIO  CUSTO UNITÂRIO  CUSTO UNITÂRIO  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  Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - invel de seguranca medio - completa  Total  Total  1.000  131,160  131,16  131,16  Curva 135° PVC rosca-1 1/2"  un  Sinapi / Agosto_21  Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")  Sinapi / Agosto_21  Auxiliar de eletricista com encargos complementares  h 0,500  24,090  12,04  Sinapi / Agosto_21  Eletricista com encargos complementares  h 0,500  33,090  16,54  Total  Total  57,83  (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  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  Sinapi / Agosto_21  Carpinteiro esquadrias com encargos complementares  h 5,370  30,100  149,990  149,990  Sinapi / Agosto_21  Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  h 0,850  25,820  21,94  Sinapi / Agosto_21  Pedreiro com encargos complementares  h 0,850  25,820  21,94  Sinapi / Agosto_21  Pedreiro com encargos complementares  h 0,850  6,940  35,39					
20	0017	Sinapi / Agosto_21		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 regiao (nao inclui alizares)	jg	1,000	255,070	255,07
2	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
38	8152	Sinapi / Agosto_21	Fechadura de embutir para porta externa, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e roseta redonda em metal cromado - nivel de seguranca medio - completa	un	1,000	131,160	131,16
				Total			874,73
CPU	6326	Disjuntar uninglar tar	momognático /220 V/427 VV norma III 45A				
			momagnético (220 V/127 V) - norma UL 15A	1100	1 000	60 100	un 69.19
	05.20.0206	IPPUJ / Agosto_21	Disjuntor termomagnético 2P - 15A, 5ka/220V, NEMA-UL	un	1,000	68,180	68,18
	8264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	4,000	33,090	132,36
88	8247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	4,000	24,090	96,36
OBU	6007	Onione de lore 114 or 011 or		Total			296,90
CPU	6327	Caixa de luz "4 x 2" er			1.000	0.400	un
	2556	Sinapi / Agosto_21	Caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,000	2,120	2,12
	8264	Sinapi / Agosto_21	Eletricista com encargos complementares	h	0,300	33,090	9,92
88	8247	Sinapi / Agosto_21	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,300	24,090	7,22
				Total			19,26
CPU	6333	Contrapiso leve com p	poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessu	ıra de 7	cm		m2
3	3411	Sinapi / Agosto_21	Poliestireno Expandido/Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve	kg	0,930	53,370	49,63
		1	1		I		





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 SERVICO UNID ÍNDICE CUSTO C	30,03 45,18 34,37 159,21  m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71  m2 239,15 27,19
Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇUISC           Data Base: Agosto/2021 – NÃO Desonerado           CODUTO DESONERADO, TABELA BASE         DESCRIÇÃO DO SERVIÇO         UNID.         INDICE         CUSTO UNITÁRIO           87313         Sinapi / Agosto_21         Pedreiro Com Encargos Complementares         h         1,750         25,820           88316         Sinapi / Agosto_21         Pedreiro Com Encargos Complementares         h         1,750         25,820           CPU         6334         Contrapiso leve com poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm         Total           3411         Sinapi / Agosto_21         Poliestireno expandido/ Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve         kg         0,270         53,370           88309         Sinapi / Agosto_21         Argamassa Traço 1:3 (CIMENTO E Arela Grossa) Para Chapisco Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_06/2014         m3         0,020         429,100           88316         Sinapi / Agosto_21         Pedreiro Com Encargos Complementares         h         0,500         25,820           88318         Sanapi / Agosto_21         Perfil de aluminio anotizado         kg         4,100         58,330           88316	30,03 45,18 34,37 159,21  m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71  m2 239,15 27,19
Patri   Pat	30,03 45,18 34,37 159,21  m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71  m2 239,15 27,19
R7313   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   429,100   88316   Sinapi / Agosto_21   Pedreiro Com Encargos Complementares   h   1,750   25,820   Total   Total	30,03 45,18 34,37 159,21  m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71  m2 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_06/2014   mis   0,070   429,100   1,750   25,820   83316   Sinapi / Agosto_21   Servente Com Encargos Complementares   h   1,750   19,640   1,750   19,640   1,750   1,7	PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS   EDEMAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC   Inov/2021 - NÃO Desonerado   Inov/2021   Argamassa Traço 1:3 (CIMENTO E Areia Grossa) Para Chapisco   Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_06/2014   Inov/2021   May   May
88316	34,37 159,21 m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71 m2 239,15 27,19
CPU   6334   Contrapiso leve com poliestireno expandido/eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	159,21 m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71 m2 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Poliestireno expandido/ eps para enchimento de piso com espessura de 2cm	m2 14,40 8,58 12,91 9,82 45,71 m2 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Poliestireno Expandido/Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve   kg   0,270   53,370	14,40 8,58 12,91 9,82 <b>45,71</b> <b>m2</b> 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Poliestireno Expandido/Eps (ISOPOR), Perolas, Para Concreto Leve   kg   0,270   53,370	14,40 8,58 12,91 9,82 <b>45,71</b> <b>m2</b> 239,15 27,19
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   429,100   88309   Sinapi / Agosto_21   Pedreiro Com Encargos Complementares   h   0,500   25,820   19,640   10,000   19,640   10,000   19,640   10,000   19,640   10,000   10,	8,58 12,91 9,82 45,71 m2 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Convencional, Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_o6/2014   m3   0,000   429,100   429,	12,91 9,82 45,71 m2 239,15 27,19
Sinapi / Agosto_21   Servente Com Encargos Complementares   h   0,500   19,640	9,82 45,71 m2 239,15 27,19
RESCOLA PROFESSOR DONATO ALIPIO DE CAMPOS	45,71 m2 239,15 27,19
	<b>m2</b> 239,15 27,19
34360   Sinapi / Agosto_21   Perfil de aluminio anodizado   kg   4,100   58,330	239,15 27,19
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  102162 Sinapi / Agosto_21 Instalação de vidro liso incolor, e = 4 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com baguete. Af_01/2021_p m2 0,500 252,320  88309 Sinapi / Agosto_21 Pedreiro com encargos complementares h 0,150 25,820  88315 Sinapi / Agosto_21 Serralheiro com encargos complementares h 0,400 25,660  88316 Sinapi / Agosto_21 Servente com encargos complementares h 0,600 19,640  88627 Sinapi / Agosto_21 Agosto_21 Servente com encargos complementares h 0,600 19,640  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  Perfil u / canaleta de alumínio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), m 5,000 7,340  Total	-
Sinapi / Agosto_21	20.81
102102   Sinapi / Agosto_21   Ou pvc, fixado com baguete. Af_01/2021_p   III2   0,500   252,320	_0,0.
88315 Sinapi / Agosto_21 Serralheiro com encargos complementares h 0,400 25,660  88316 Sinapi / Agosto_21 Servente com encargos complementares h 0,600 19,640  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 Perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr  Total	126,16
88316 Sinapi / Agosto_21 Servente com encargos complementares h 0,600 19,640  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 m 5,000 7,340  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 Total	3,87
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.  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  Total	10,26
88627 Sinapi / Agosto_21 média úmida) para assentamento de alvenaria, preparo manual.  M3 0,003 540,850  Af_08/2019 Perfil u / canaleta de aluminio, de abas iguais, 1/2" (1,27 x 1,27 cm), para porta ou janela de correr  Total	11,78
Total	1,62
	36,70
CPU 6362 Porta de abrir PVC	477,54
	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	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 réguas 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 0,720 7,120	
39430 Sinapi / Agosto_21 Pendural Ou Presilha Reguladora, Em Aco Galvanizado, Com Corpo, Mola E Rebite, Para Perfil Tipo Canaleta De Estrutura Em un 0,660 2,680 Forros Drywall	5,12





Obra : ESCOLA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS

Rua : RUA TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC nov/2021

Data Base: Agosto	o/2021 – NÃO Desonerad	do				
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, Cabeca 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 cir	nza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm				m²
34	357	Sinapi / Agosto_21	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,140	2,700	0,37
37	7595	Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante tipo aciii	kg	5,170	1,410	7,28
88	3256	Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	25,710	14,65
88	316	Sinapi / Agosto_21	Servente com encargos complementares	h	0,200	19,640	3,92
11	795	Sinapi / Agosto_21	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, e= *2,5* cm	m²	1,000	490,560	490,56
				Total		'	516,78
CPU	7035	Soleira em granito cin	ıza andorinha				m²
34	357	Sinapi / Agosto 21	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,140	2,700	0,37
٠.		Siliapi / Agosto_21	7 1 1			2,700	0,0.
	7595	Sinapi / Agosto_21	Argamassa colante tipo aciii	kg	5,170	1,410	7,28
37	7595 3256		Argamassa colante tipo aciii  Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	kg h	5,170 0,570		
37 88		Sinapi / Agosto_21	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	,	1,410	7,28
37 88 88	3256	Sinapi / Agosto_21 Sinapi / Agosto_21	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,570	1,410 25,710	7,28 14,65

COTAÇÕES





	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO.  NOME DA EMPRESA  4.618/0001-88 BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS CONST. SA SITE 8.74/0001-05 LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM SITE 8.784/0001-05 LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM UNITÂN NOME DA EMPRESA CONTATO UNITÂN  NOME DA EMPRESA CONTATO UNITÂN  BM FERRAGENS COTAÇÃO  HAVAN COTAÇÃO  0.218/0001-32 CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  COLOÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  CONTATO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  SITE 8  CONTATO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  SITE 8  CONTATO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  COTAÇÃO  TORNEIRA COM ACIONAMENTO UNITÂN  TORNEIRA CO				
PREFEITUR					
		MUNICIPAL DE BIGUAÇU  LA PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS  REZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC  gosto/2021 - NÃO Desonerado  CÓDIGO DESCRIÇÃO UNID DATA DA COTAÇÃO MÉDIA  3 TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO POR ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO.  NOME DA EMPRESA CONTATO UNITARIO  ///////////////////////////////////			
	_				
FONTE	CODIGO		MPOS GUAÇU/SC  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  NTO HIDROMECÂNICO POR ALAVANCA, D SEM INTERVENÇÃO DO USUÁRIO.  NOME DA EMPRESA  CONTATO  SITE  835,99  TOA.  SITE  835,90  SITE  835,90  TOA.  SITE  835,90  COMPACTA 40W  UNI  16/08/18  NOME DA EMPRESA  CONTATO  CONTATO  CONTATO  CONTATO  COTAÇÃO  32,00  COTAÇÃO  39,90  FUCAO LTDA  COTAÇÃO  39,90  JMÍNIO  M2  03/02/21  37,12  NOME DA EMPRESA  CONTATO  VALOR RS UNITÁRIO  TOA  COTAÇÃO  39,90  COTAÇÃO  39,90  TOA  COTAÇÃO  39,90  TOA  TOA  TOA  TOA  TOA  TOA  TOA  TO		
СОТ	3		un	19/01/21	
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR RŞ UNITÁRIO
77.044.61	8/0001-88	BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS CONST. SA	s	ite	855,50
63.004.03	0.0030-20	C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.	ALÍPIO DE CAMPOS O PRADO, BIGUAÇU/SC ado    DESCRIÇÃO		
01.438.78	34/0001-05	LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM			
СОТ	A TREZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC   Sex Agosto/2021 - NÃO Desonerado   DESCRIÇÃO   UNID   DATA DA COTAÇÃO   UNID   COTAÇÃO   COTAÇÃ	39,90			
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		
		BM FERRAGENS	Cot	ação	32,00
		HAVAN	Cot	ação	39,90
75.400.21	8/0001-32	CASSOL MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	Cot	ação	39,90
СОТ	200	TEL A MODOLUTEURA EM AL LIMÍNIO			
	200			03/02/21	
CNPJ	200			03/02/21	VALOR RS
CNPJ		NOME DA EMPRESA	CONTATO		VALOR R\$ UNITÁRIO
CNPJ 06.367.26	62/0001-75	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)	CONTATO	ite	VALOR R\$ UNITÁRIO 37,12
CNPJ 06.367.26 23.605.75	52/0001-75 58/0001-59	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS	CONTATO S	ite	VALOR R\$ UNITÁRIO 37,12 27,13
CNPJ 06.367.26 23.605.75	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM	S S	ite ite ite	VALOR RS UNITÁRIO 37,12 27,13 50,00 42,87
CNPJ 06.367.26 23.605.75 12.992.18	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM	S S	ite ite ite	VALOR RS UNITÁRIO 37,12 27,13 50,00
CNPJ 06.367.26 23.605.75 12.992.18 COT	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K	S S S CONTATO	ite ite ite	VALOR RS UNITÁRIO 37,12 27,13 50,00 42,87
CNPJ 06.367.26 23.605.75 12.992.18 COT	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA	CONTATO  S  S  S  Un  CONTATO	ite ite ite 10/02/20	VALOR RS UNITÁRIO  37,12  27,13  50,00  42,87  VALOR RS UNITÁRIO
CNPJ 06.367.26 23.605.75 12.992.18 COT	52/0001-75 58/0001-59 88/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO	CONTATO  S S S Un CONTATO S S	ite ite 10/02/20 ite	37,12 27,13 50,00  42,87  VALOR RS UNITÁRIO 25,80
CNPJ  06.367.26  23.605.75  12.992.18  COT  CNPJ	52/0001-75 58/0001-59 88/0001-80	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO  INSPIRE HOME	CONTATO  S S S Un CONTATO S S	ite	37,12 27,13 50,00  42,87  VALOR RS UNITÁRIO  25,80  42,87
CNPJ  06.367.26  23.605.75  12.992.18  COT  CNPJ  63.004.03	52/0001-75 58/0001-59 98/0001-80 442	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO INSPIRE HOME  C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.	CONTATO  S S S UI CONTATO S S S S	ite	37,12 27,13 37,12 27,13 50,00 42,87 VALOR RS UNITÁRIO 25,80 42,87 49,90
CNPJ  06.367.26  23.605.75  12.992.18  COT  CNPJ  63.004.03	52/0001-75 58/0001-59 98/0001-80 442	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO  INSPIRE HOME  C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.  BARRAS DE APOIO, COM COMPRIMENTO DE 40 CM	CONTATO  S S UN CONTATO S S UN CONTATO	ite	VALOR RS   VALOR RS
COT COT CNPJ 77.044.61	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80 442 0.0030-20	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO  INSPIRE HOME  C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.  BARRAS DE APOIO, COM COMPRIMENTO DE 40 CM  NOME DA EMPRESA	CONTATO  S S S UN CONTATO S S UN CONTATO S S	10/02/20 10/	VALOR RS UNITÁRIO
COT CNPJ  63.004.03  COT CNPJ  63.004.03  COT CNPJ  77.044.61  10.230.48	52/0001-75 58/0001-59 58/0001-80 442 0.0030-20 1063	NOME DA EMPRESA  DISFOL-DISTRIBUIDORA FORTALEZA LTDA (1,00X1,50 – R\$ 55,68)  MULT TELAS - E. N. MAUCH COMERCIO DE TELAS  CASA CHIARIELLO - IRMAOS CHIARIELLO LTDA (1,00X1,20 – R\$ 75,00)  LUMINÁRIA PAINEL DE LED REDONDA DE EMBUTIR 18W BIVOLT SLIM BRANCA 6500K  NOME DA EMPRESA  ELETRORASTRO  INSPIRE HOME  C & C CASA E CONSTRUCAO LTDA.  BARRAS DE APOIO, COM COMPRIMENTO DE 40 CM  NOME DA EMPRESA  BALAROTI COMÉRCIO DE MATERIAIS CONST. SA	CONTATO S S S Un CONTATO S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	10/02/20  10/02/20  ite ite ite ite ite ite ite ite	VALOR RS UNITÁRIO





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:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$$

VALOR TOTAL BDI 21,54%

QUANTITATIVO





~									
	PLANILHA QUANTITATIVA								
PREFEITURA	MUNICIPAL DE BIGUAÇU								1
Obra : ESCOL	A PROFESSOR DONATO ALÍPIO DE CAMPOS					BDI 1			21,54%
Rua : RUA TR	EZE DE MAIO, 326, BAIRRO PRADO, BIGUAÇU/SC								
ITEM N°	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 ser	viços inic	iais		'			
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							<u>'</u>	
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 corrimao 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 den	nolições 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 I. Af_05/2021	m3	BDI 1	6,00					

1.3.1.2.7	Lancamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af 12/2015	m3	BDI 1	6,00				
1.0.1.2.7	Edityaniono don doc de sonida, adendamento e deducamento de considero en contrata en 71_12/2010	Total do i		0,00				
1.3.1.3	SUPRAESTRUTURA	1						
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 i	item					
		Total ram	npa e esc	ada			<u> </u>	
1.3.2	VERGA E CONTRAVERGA							
1.3.2.1	Contraverga 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 verg	ga e cont	raverga				
		Total estr	rutural					
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 alve	enarias 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 jane	elas					L
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				

POUR DE 200 Para com 1 fairs de girón maridaire 1000 et des de l'intimine bels destaration en calestant (Para de combate sitté data de l'appare de contract de l'appare de l'a
Second constructions are cased as missed and 30% clinicide on tables as established contract and contractions of the contrac
1.2.2.1   do 5,150 is esterni minigariar de 55mm. crim respende a roads en mica air 304 clinidor en paíso autómento cono scientado / printura en manifestinático à base   do 1, 200   con   c
10.2.5   Sprint, com maganetae received em Iron via all 30d clindro em itable acadesmento como solentador joritura em emanifar adesser diagna acestrando cor branco   Un   80   1   1,00
10.2.0   Stimm, com majorante a coesta em intox ais 30.4 clindro em latio acabamembro corno acetituado / pintura em emaila esnéticio a base d'ajou acetinado cor trianco   Vin   V
1.0.2.1   Somm, commagneties er creates em inoix all 304 climitor om infato a cabamento como acetimado / printura em emalte sinificación manualizar de 3.12" / fechadar para trifique / printura em emalte sinificación manualizar de 3.12" / fechadar para trifique / printura em emalte sinificación manualizar de 3.12" / fechadar para trifique / printura em emalte sinificación manualizar de 3.12" / fechadar para trifique / printura em emalte sinificación manualizar de 3.12" / fechadar para trifique / printura em emalte sinificación manualizar em alumino com printura eletrosalatica branca / purador com sinificación firm-ocupado / m2
15.2.8   dispo externa, máquina de 55mm, non' maganetae crosseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acélinado / pintura em esmaîte sintético à base   UN   BD   1   1,00
1.5.2.10   P12 (90 x 210) Porta com 1 folha de giro / pvc – O1un   m2   B01   1.89     1.89     1.82   1.
1.5.2.11   P13 (200 x 230) Portal com 2 folhas de giro / grade com piritura branca -01 un   1.5.2.12   P14 (350 x 240) Porta com 4 folhas de correr / requadro em aluminio anodizado natural / portas em vidro 6mm temperado incolor - 01 un   m2   801   8.40   8
1.5.2.12 P14 (350 x 240) Porta com 4 folhas de correr / requatro em alumínio anodizado natural / portas em vidro 6mm temperado incolor − 01un m2 BD1 1 8.40
1.5.2.13   PET (200 x 220) Porta com 2 folhas de correr / vidro e alumínio – Otun   m2   BDI 1   4,40
1.5.2.14   PE2 (200 x 240) Portão com 2 fothas de giro / grade com pirtura 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     1.5.3   Total portas   To
1.5.3   SOLEIRA E PEITORIL
1.5.3       SOLEIRA E PEITORIL         1.5.3.1       Peitoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm       m² BD1 1 14,53       1.5.3       1.5.3       BD1 1 14,53       1.5.3       1.5.3       1.5.3       1.5.3       1.5.3       BD1 1 14,53       1.5.3       <
1.5.3.1   Peltoril em granito cinza andorinha com pingadeira do lado externo com 3cm   m²   BDI   1.4.53
Soleira em granito cinza andorinha  m² BDI 1 4,53  Total soleira e pettoril  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  Reparo em cobertura de lelha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)  Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  Total cobertura, forros e proteções  1.7.1 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
Soleira em granito cinza andorinha  m² BDI 1 4,53  Total soleira e pettoril  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  Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)  Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  Total cobertura, forros e proteções  1.7.1 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS
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 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
1.6.1 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
1.6.1 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
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. Af_01/2021  1.6.3 Reparo em cobertura de telha cerâmica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  1.6.4 Reparo em calha metalica, considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)  1.6.5 Reparo em forro em réguas de PVC, considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
Reparo em cobertura de telha cerámica, considerado no quantitativo a área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva) – Escola  1.6.4 Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)  1.6.5 Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  Total cobertura, forros e proteções  1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
1.6.4 Reparo em calha metalica , considerado no quantitativo a área total da estrutur (reparo em 20% da área efetiva)  1.6.5 Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  Total cobertura, forros e proteções  1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
1.6.5 Reparo em forro em réguas de PVC , considerado no quantitativo a área total (reparo em 20% da área efetiva)  Total cobertura, forros e proteções  1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
1.7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
1.7.1 REVESTIMENTOS PAREDES
Af_06/2014 92,00
1.7.1.2 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 4001, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014 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 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
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

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 metalico	m2	BDI 1	79,26			
1.8.1.5	Pintura esmalte para esquadria metalica 2 demãos	m2	BDI 1	79,26			
1.8.1.6	Fundo sintetico 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 pint	uras par	ede			
		· ·	-	rna e extern	a		
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 pav	imentaçõ	es			
1.10	IMPERMEABILIZAÇÕES						
1.10.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	BDI 1	63,26			
	<u> </u>						
	<u> </u>	Total imp	ermeabil	zações			
1.11	GUARDA CORPO E CORRIMÃO		ermeabil	zações			
			ermeabil BDI 1	zações 6,70			
1.11.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO	Total imp					
1.11.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m m	BDI 1 BDI 1	6,70			
1.11.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática	m m	BDI 1 BDI 1	6,70 29,00			
1.11.1 1.11.2 1.12	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m m	BDI 1 BDI 1	6,70 29,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	m m	BDI 1 BDI 1	6,70 29,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS	m m	BDI 1 BDI 1	6,70 29,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	m m Total gua	BDI 1 BDI 1 rda corpe	6,70 29,00 o e corrimão			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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	m m Total gua	BDI 1 BDI 1 rda corpo	6,70 29,00 De corrimão			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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	m m Total gua	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	6,70 29,00 De corrimão 12,00 4,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020	m m Total guardina un un un un	BDI 1 BDI 1 rda corpo  BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	6,70 29,00 e e corrimão 12,00 4,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020	m m Total guarantee un un un un un un	BDI 1 BDI 1 rda corpo  BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	6,70 29,00 e e corrimão 12,00 4,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Mictório sifonado louça branca   padrão médio   fornecimento e instalação. Af_01/2020  Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m m Total guarantee un un un un un un	BDI 1 BDI 1 rda corpo  BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	6,70 29,00 e e corrimão 12,00 4,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4 1.12.1.1.4	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2" conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Mictório sifonado louça branca   padrão médio   fornecimento e instalação. Af_01/2020  Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020  METAIS	m m Total gua  un un un Total do i	BDI 1  tem	6,70 29,00 o e corrimão 12,00 4,00 1,00			
1.11 1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4 1.12.1.1.4 1.12.1.2 1.12.1.2.1 1.12.1.2.1 1.12.1.2.1 1.12.1.2.1	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2° conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2°, com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Mictório sifonado louça branca □ padrão médio □ fornecimento e instalação. Af_01/2020  Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020  METAIS  Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	m m Total gua	BDI 1	12,00 4,00 7,00			
1.11.1 1.11.2 1.12 1.12.1 1.12.1.1 1.12.1.1.1 1.12.1.1.2 1.12.1.1.3 1.12.1.1.4 1.12.1.1.4	GUARDA CORPO E CORRIMÃO  Corrimão metálico para parede em tubos de ø 2° conforme detalhe, com pintura eletroestática  Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2°, com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática  INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  APARELHOS E LOUÇAS  LOUÇAS  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  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  Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020  METAIS  Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa  Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	m m Total gua  un  un  Total do i	BDI 1	12,00 4,00 1,00 1,00			

	,						
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	<u> </u>			
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 apa	arelhos e	ouças			
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		
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	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	BDI 1	75,00	1		
1.12.2.1.22	Tubo, 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	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af 12/2014	m	BDI 1	65,00	+		
	,, Shing modulate on Francia as again to most of modulayar. At 12/2017		1 30.1	55,55		1	

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		
	, <u> </u>	Total do		.,		
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				
		Total inst				
		Total inst	talações h	drossanitárias		
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		
1.13.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m m	BDI 1 BDI 1	250,00 21,93		
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		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m m	BDI 1	21,93 40,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m m m	BDI 1 BDI 1 BDI 1	21,93 40,00 3.500,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  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 m m	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7 1.13.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  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 m m m	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7 1.13.1.1.8 1.13.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m m m m	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7 1.13.1.1.8 1.13.1.1.8	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  ELETRODUTO RÍGIDOS	m m m m	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00 200,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7 1.13.1.1.8 1.13.1.2 1.13.1.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  ELETRODUTO RÍGIDOS  Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (½��), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m m m m m Total do	BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00 200,00		
1.13.1.1.4 1.13.1.1.5 1.13.1.1.6 1.13.1.1.7 1.13.1.1.8 1.13.1.2 1.13.1.2.1	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015  ELETRODUTO RÍGIDOS  Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 20 mm (½��), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m m m m Total do	BDI 1	21,93 40,00 3.500,00 1.200,00 200,00		

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	<u>'</u>			<u> </u>		
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 aco 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				
			talações e	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			
1.13.2.1.1	Cabo de par trancado UTP, 4 pares, categoria 5E	m	BDI 1	1.000,00			
1.13.2.1.2	Módulo HDMI Femea	un	BDI 1				-
1.13.2.1.3	Micoulo (IDM) ( Citica	Total do		80,00			
		Total cabeamento					

		Total inst	talações (	elétricas e ca	beamento				
1.14	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA		-						
1.14.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	600,91					
		Total con	nplement	ação da obra		1			
		Total b	oloco a	- reforma	da escola,	rampa e esc	a		
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 martelete, sem reaproveitamento. Af 12/2017	m3	BDI 1	5.75		T		T	
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 corrimao e quarda 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					
	<u> </u>			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		I			
2.2.1.1.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af 04/2016	m3	BDI 1	55,00					
		Total do							
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		T			
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 esc	ada						
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					

Δrn							
	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	757,00			
	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	265,00			
2.2.2.2.7 Arn Af_	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	3,60			
	eje treliçada unidirecional com espessura final: 13 cm, (inclusive: enchimento cerâmico, altura da laje: 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, peamento 5cm e escoramento metálico)	m²	BDI 1	18,00			
	ontagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 ilizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	18,00			
2.2.2.2.10 fab	bricação, 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 fab	bricação, 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 lapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	27,00			
2.2.2.2.12 Cor	oncreto 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 Coi	oncreto 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 Lar	inçamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	48,00			
		Total do i	tem				
		Total ram	ра				
2.2.3 BA	ANHEIROS						
2.2.3.1 MC	OVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.2.3.1.1 Esc	scavação 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 Rea	eaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m3	BDI 1	37,81			
		Total do i	tem				
2.2.3.2 FU	UNDAÇÕES						
2.2.3.2.1 Cor	orte 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 Cor	orte 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 Cor	orte 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 Est	staca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, exclusive concreto , armadura mínima, mobilização e desmobilização)	kg	BDI 1	30,22			
2.2.3.2.5 Arra	rasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021	kg	BDI 1	2,16			
2.2.3.2.6 Cor	oncreto 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 Lar							
2.2.0.2.1 Lui	ançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m²	BDI 1	4,02			
2.2.0.2.7	unçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m² Total do i		4,02			
	unçamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015			4,02			
2.2.3.3 INI	<del>-</del>			28,82			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm	IFRAESTRUTURA	Total do i	tem	·			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm	IFRAESTRUTURA mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	Total do i	tem BDI 1	28,82			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm 2.2.3.3.3 Arm	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	BDI 1	28,82			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm 2.2.3.3.3 Arm 2.2.3.3.4 Arm 2.2.3.3.5 Arm	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg kg kg	BDI 1 BDI 1 BDI 1	28,82 3,45 39,07			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm 2.2.3.3.3 Arm 2.2.3.3.4 Arm 2.2.3.3.5 Arm 4_ 2.2.3.3.6 Arm 4_ 2.3.3.6 Arm	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.	kg kg kg kg	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm 2.2.3.3.3 Arm 2.2.3.3.4 Arm 2.2.3.3.5 Arm 2.2.3.3.6 Arm	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.  12/2015  mação 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.	kg kg kg kg kg	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00 10,79			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Arm 2.2.3.3.2 Arm 2.2.3.3.3 Arm 2.2.3.3.4 Arm 2.2.3.3.5 Arm 4f 2.2.3.3.6 Arm 4f 2.2.3.3.7 Arm 4f 2.2.3.3.8 Mo	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.  12/2/2015  mação 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.  12/2/2015  mação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,5 mm - montagem.	kg kg kg kg kg	BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00 10,79 32,38			
2.2.3.3 INI 2.2.3.3.1 Am 2.2.3.3.2 Am 2.2.3.3.3 Am 2.2.3.3.4 Am 2.2.3.3.5 Am 4 2.2.3.3.6 Am 4 2.2.3.3.7 Am 4 2.2.3.3.8 Mo 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015	kg	BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00 10,79 32,38			
2.2.3.3.1 Am 2.2.3.3.2 Am 2.2.3.3.3 Am 2.2.3.3.3 Am 2.2.3.3.4 Am 2.2.3.3.5 Am 4 2.2.3.3.6 Am 4 2.2.3.3.7 Am 4 2.2.3.3.8 Mo Af 2.2.3.3.9 Las	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.  _12/2015  mação 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.  _12/2015  mação 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.  _12/2015  mação 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.  _12/2015  mação 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.  _12/2015	kg k	BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00 10,79 32,38 10,79 24,54			
2.2.3.3.1 Am 2.2.3.3.2 Am 2.2.3.3.3 Am 2.2.3.3.4 Am 2.2.3.3.5 Am 2.2.3.3.6 Am 4 2.2.3.3.7 Am 4 2.2.3.3.8 Mo Af 2.2.3.3.9 Las 2.2.3.3.10 Coi	IFRAESTRUTURA  mação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015	kg k	BDI 1	28,82 3,45 39,07 150,00 10,79 32,38 10,79 24,54			

2.2.3.4	SUPRAESTRUTURA						
00044	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.	Ι	DD1.4	110.70			
2.2.3.4.1	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	<u>'</u>			
		Total ban	heiros				
		Total est	rutural				
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	Shaft (mochetas), modulado em cimento pré-moldado para dutos hidráulicos, elétricos, ventilação)	m²	BDI 1	47,00			
		Total alve	enarias e 1	fechamentos	<b>'</b>		
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			
2.4.1.2	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  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 m2	BDI 1	3,00			
	andorinha - 1un  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	m2	BDI 1				
2.4.1.3	andorinha - 1un  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		BDI 1				
	andorinha - 1un  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	m2	BDI 1				
2.4.1.3	andorinha - 1un  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  PORTAS  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 macaneta e roseta em inox aisi 304 cilindro em latão acabamento cromo acetinado / pintura em esmalte sintético à base	m2  Total jane	BDI 1	3,00			
2.4.1.3 2.4.2 2.4.2.1	andorinha - 1un  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  PORTAS  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'âgua acetinado - suvinil cor e proteção ou equivalente / folha: cor amarelo / vista e forra: cor azul royal  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	m2  Total jane  un	BDI 1	3,00			
2.4.1.3 2.4.2.1 2.4.2.2	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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	m2  Total jane  un  UN	BDI 1 BDI 1 BDI 1	3,00 8,00 1,00			
2.4.1.3  2.4.2.1  2.4.2.2  2.4.2.3	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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  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	m2 Total jane un UN m2	BDI 1 BDI 1 BDI 1	3,00 8,00 1,00 1,98			
2.4.1.3  2.4.2.1  2.4.2.2  2.4.2.3  2.4.2.4	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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  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  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	m2  Total jane  un  UN  m2  un	BDI 1 elas  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1	3,00 8,00 1,00 1,98			
2.4.1.3  2.4.2.1  2.4.2.2  2.4.2.3  2.4.2.4	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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  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  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	m2  Total jand  un  UN  m2  un  m2	BDI 1 elas  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1	3,00 8,00 1,00 1,98			
2.4.1.3  2.4.2  2.4.2.1  2.4.2.2  2.4.2.3  2.4.2.4  2.4.2.5	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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  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  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  Total jand  un  UN  m2  un  m2	BDI 1 elas  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1	3,00 8,00 1,00 1,98			
2.4.1.3  2.4.2  2.4.2.1  2.4.2.2  2.4.2.3  2.4.2.4  2.4.2.5	andorinha - 1un  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  PORTAS  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  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  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  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  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  Total jand  un  UN  m2  un  Total por	BDI 1  elas  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1  BDI 1	3,00 8,00 1,00 1,98 1,00 7,92			

		Total esq	uadrias e	ferragens				
2.5	COBERTURA, FORROS E PROTEÇÕES							
2.5.1	COBERTURA NOVA							
2.5.1.1	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada 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 metalica , 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 cob	ertura ex	istente				
		Total cob	ertura, fo	rros e proteç	ões			
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 reve	estimento	s paredes				
		Total reve	estimento	s 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 sintetico 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 pint	turas pare	ede				
		Total pint	turas inte	rna e externa	ı			
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 -	1,0	0			
		Total pav	rimentaç	ões		l		
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 <sup>-</sup>	22,0	0			
		Total imp	ermeab	lizações		1		
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 ·	4,0	0			
2.10.2	Guarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos com h=70cm e 92cm, e tubos intermediários, conforme detalhe, com pintura eletroestática	m	BDI -	61,0	0			
		Total gua	rda cor	oo e corrimã	io			
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 -	7,0	0			
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	4,0	0			
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	1,0	0			
		Total do i	item	'	_			
2.11.1.2	METAIS							
2.11.1.2.1	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	un	BDI 1	4,0	0			
2.11.1.2.2	Torneira com acionamento hidromecânico por alavanca, fechamento automático sem intervenção do usuário.	un	BDI 1	1,0	0			
		Total do i	item			·		
2.11.1.3	ACESSÓRIOS							
2.11.1.3.1	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	BDI <sup>-</sup>	3,0	0			
2.11.1.3.2	Dispenser para papel toalha de 2 ou tres dobras	un	BDI 1	3,0	0			
2.11.1.3.3	Papeleira para papel higiênico de rolo	un	BDI <sup>-</sup>	7,0	0			
2.11.1.3.4	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. Af_01/2020	un	BDI <sup>-</sup>	7,0	0			
2.11.1.3.5	Barras de apoio, com comprimento de 40 cm	un	BDI <sup>-</sup>	2,0	0			
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	1,0	0			
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	2,0	0			
2.11.1.3.8	Cabides com acabamento cromado para suporte. Protótipo comercial: Cabide duplo ou equivalente.	un	BDI 1	7,0	0			
		Total do i	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 <sup>-</sup>	18,00				
		Total do i						
		Total apa	relhos 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	3,0				
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					
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					
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 ·	1,0	_			
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 ·	4,0				
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	1,0	0			

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 pluvais 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			
	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 i	item		1		
2.11.2.2	ESGOTO	<u> </u>					
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						
	Tubo pvc, serie normal, esgoto prediar, dri 30 mini, fornecido e instalado em famal de descarga ou famal de esgoto sanitario. Al_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  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 m	BDI 1	16,00 16,00			
2.11.2.2.4 2.11.2.2.5							
	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	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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	m un	BDI 1	16,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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	m un un	BDI 1 BDI 1 BDI 1	16,00 4,00 4,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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	m un un	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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  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	m un un un	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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  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  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	m un un un un	BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1 BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9 2.11.2.2.10 2.11.2.2.11	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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  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  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  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	m un un un un un	BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9 2.11.2.2.10 2.11.2.2.11 2.11.2.2.12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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  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  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  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  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	m un un un un un un	BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9 2.11.2.2.10 2.11.2.2.11 2.11.2.2.12 2.11.2.2.12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  Joelho 95 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  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  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  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  Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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	m un un un un un un un	BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9 2.11.2.2.10 2.11.2.2.11 2.11.2.2.12 2.11.2.2.12 2.11.2.2.13 2.11.2.2.14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  Joelho 95 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  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  Joelho 95 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  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  Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m un	BDI 1	16,00 4,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00			
2.11.2.2.5 2.11.2.2.6 2.11.2.2.7 2.11.2.2.8 2.11.2.2.9 2.11.2.2.10 2.11.2.2.11 2.11.2.2.12 2.11.2.2.12 2.11.2.2.13 2.11.2.2.14 2.11.2.2.15	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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  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  Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  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  Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  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  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  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.	m un	BDI 1  BDI 1	16,00 4,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00			

		Total do	item			
		Total ins	talações			
		Total ins	talações h	idrossanitárias		
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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 (½00), 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 (3/4"), 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 (3/4"), 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		

	T	T					
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			
0.40.4.7	ΑΟΓΩΩΘΩΙΟΩ	Total do	item				
2.12.1.7	ACESSÓRIOS	1				1	
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 aco esmaltada	un	BDI 1	5,00			
2.12.1.7.4	Curva 135º 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		Iddulana			
0.40.0	CAREAMENTO	I otal insi	talações e	Hetricas			
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					
		Total cab					
		Total inst	talações e	létricas e cabeamento			
2.13	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	1					
2.13.1	Limpeza final da obra	m2	BDI 1	532,60			
				ação da obra			
		Total b	oloco b	- reforma da salas, ra	ampa 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 martelete, 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 den	nolições 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	l	1		
3.2.1.2	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	1					
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			
		1	1		1		

3.2.2 RA 3.2.2.1 MC 3.2.2.1.1 Esc 3.2.2.1.2 Rea 3.2.2.2 INF 3.2.2.2.1 arm af_ 3.2.2.2.1 arm af_ 3.2.2.2.2 arm af_ Arm	AMPA  OVIMENTAÇÃO DE TERRA  cavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmas). Af_06/2017  paterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016  IFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015	m3 Total do i Total esc.  m3 m3 m3 Total do i	BDI 1	7,20 48,72 38,94 680,00 330,00					
3.2.2.1 MC 3.2.2.1.1 Esc 3.2.2.1.2 Rea 3.2.2.2 INF 3.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.3 Arm Af_ Af_ Af_ 3.2.2.3 Arm	OVIMENTAÇÃO DE TERRA  cavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmas). Af_06/2017  saterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016  IFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015	m3 m3 Total do i	BDI 1 BDI 1 tem	38,94					
3.2.2.1 MC 3.2.2.1.1 Esc 3.2.2.1.2 Rea 3.2.2.2 INF 3.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.3 Arm Af_ Af_ Af_ 3.2.2.3 Arm	OVIMENTAÇÃO DE TERRA  cavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmas). Af_06/2017  saterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016  IFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015	m3 m3 Total do i	BDI 1 BDI 1 tem BDI 1	38,94					
3.2.2.1.1 Eso 3.2.2.1.2 Rea  3.2.2.2 INF 3.2.2.2.1 arm af_ 3.2.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.3 Arm Af_ 3.2.2.2.3 Arm	cavação mecanizada para viga baldrame com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fórmas). Af_06/2017  exterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016  IFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015	m3  Total do i	BDI 1	38,94					
3.2.2.1.2 Rea  3.2.2.2 INF 3.2.2.2.1 arm af_ 3.2.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.3 Arm Af_ 3.2.2.2.3 Arm	PRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  IFRAESTRUTURA E 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015	m3  Total do i	BDI 1	38,94					
3.2.2.2 INF 3.2.2.2.1 arm af_' 3.2.2.2.2 arm af_' 3.2.2.2.3 Arm Af_ 3.2.2.2.3 Arm	FRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015	Total do i	BDI 1	680,00					
3.2.2.2.1 arm af_' 3.2.2.2.2 arm af_' 3.2.2.2.3 Arm Af_ 3.2.2.2.3 Arm	mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015	kg	BDI 1	·					
3.2.2.2.1 arm af_' 3.2.2.2.2 arm af_' 3.2.2.2.3 Arm Af_ 3.2.2.2.3 Arm	mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015  mação 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.  12/2015			·					
3.2.2.2.1 af_ 3.2.2.2.2 arm af_ 3.2.2.2.3 Arm Af_ Arm	12/2015  mação 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. 12/2015  mação 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. 12/2015			·					
3.2.2.2.3 Arm Af_	_12/2015 mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	330.00					
3.2.2.2.3 Af_	_12/2015			200,00					
		kg	BDI 1	570,00					
Af_	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	610,00					
	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	800,00					
	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	467,95					
	mação 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. _12/2015	kg	BDI 1	3,12					
	ontagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média maior que 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 lizações. Af_12/2015	m²	BDI 1	20,00					
3.2.2.2.9 fabr	pricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017	m²	BDI 1	35,00					
	oricação, 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 apa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	BDI 1	40,00					
3.2.2.2.11 Cor	oncreto 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 Cor	oncreto 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 Lan	nçamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m3	BDI 1	55,00					
		Total do i							
		Total rampa							
		Total estr	rutural						
	AVIMENTAÇÕES		5514	0.5.50					
	ontrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre laje, não aderido, espessura 5cm. Af_07/2021	m2	BDI 1	35,75			_		
3.3.2 Piso	so podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020	m Total pay	BDI 1	5,00					
3.4 IMI	IPERMEABILIZAÇÕES	Total pav							
	permeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018	m2	BDI 1	24,49					
IIIIp	pormounização do deportor dom emisido dotatio, 2 dotado di_outzu to		ermeabiliz	·			+		
3.5 GU	UARDA CORPO E CORRIMÃO								
	uarda-corpo duplo metálico em tubos de ø 2", com dois corrimaos 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 CO	OMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
3.6.1 Lim	mpeza final da obra	m2	BDI 1	120,64			T		
L		Total com	nplementa	ção da obra					
		Total b	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 der	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 pay	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 pin	Total pinturas piso						
		Total e	Total estacionamento frontal – 11 vagas						
TOTAL GERAL									